

計算テスト No.1

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(-3)^2 \times \frac{1}{6}$ を計算せよ。

[問2] $(3a+4b)-(2a+5b)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{3}+\sqrt{2})^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $3x-5=7$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2+5x+6=0$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 5x+3y=2 \\ 4x+3y=-2 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に比例し、 $x=-3$ のとき、 $y=4$ である。 $x=6$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A 、 B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a 、さいころ B の出た目の数を b とするとき、 $a+b$ が4の倍数になる確率を求めなさい。ただし、さいころの1から6までの目の出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.2

1 次の各問に答えよ。

[問1] $3-2\times(-4)$ を計算せよ。

[問2] $(a-5b)-(2a-3b)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{5}+3)^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $3-2x=5$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2-2x-8=0$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=7 \\ 4x+y=6 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に反比例し、 $x=2$ のとき、 $y=6$ である。 $x=-3$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A 、 B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a 、さいころ B の出た目の数を b とすると、 ab が奇数になる確率を求めなさい。ただし、さいころの1から6までの目が出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.3

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(-2)^3 \times (-3)^2$ を計算せよ。

[問2] $\frac{a+2b}{2} + \frac{3a+4b}{3}$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{5}+4)(\sqrt{5}+3)$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $7x+8=4x-4$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2-4x=12$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x+y=3 \\ y=-x-1 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=2$ である。 $x=6$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A 、 B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a 、さいころ B の出た目の数を b とするとき、 ab が素数になる確率を求めなさい。ただし、さいころの1から6までの目が出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.4

1 次の各問に答えよ。

[問1] $\frac{7}{9} \times (-6)^2$ を計算せよ。

[問2] $3(a-4b)-2(5a-6b)$ を計算せよ。

[問3] $(2\sqrt{5}-3)^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $3x-8=7x+12$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2=3x$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=12 \\ 4x+5y=23 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に比例し、 $x=-8$ のとき、 $y=4$ である。 $x=4$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の半径が 3cm 、高さが 4cm の円柱の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.5

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(3-11) \div (-2)$ を計算せよ。

[問2] $-3(2a+b)+2(4a-5b)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{7}+\sqrt{2})(\sqrt{7}-\sqrt{2})$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $\frac{3}{5}x = -12$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x+5)^2 = 9$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x+y=6 \\ 2x+3y=15 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に反比例し、 $x=-2$ のとき、 $y=8$ である。 $x=4$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の半径が 4cm 、母線が 5cm の円錐の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.6

1 次の各問に答えよ。

[問1] $4-5$ を計算せよ。

[問2] $x^2y^3(x^3y^2-x^4y^5)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{3}-4)^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $3x=x+7$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x-3)^2=9$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x+3y=4 \\ 2x-5y=8 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-3$ である。 $x=-6$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の直径が 6cm 、母線が 4cm の円錐の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.7

1 次の各問に答えよ。

[問1] $-5+3\times 2$ を計算せよ。

[問2] $a(2a+3)-3a(a-2)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{7}+4)(\sqrt{7}-4)$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $-\frac{3}{4}x=\frac{9}{20}$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x-1)^2=3$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x+y=8 \\ x-y=2 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に比例し、 $x=4$ のとき、 $y=-8$ である。 $x=2$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A 、 B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a 、さいころ B の出た目の数を b とすると、 $a+b$ が5の倍数になる確率を求めなさい。ただし、さいころの1から6までの目の出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.8

1 次の各問に答えよ。

[問1] $\left(-\frac{3}{4}\right)^2 - \frac{7}{8}$ を計算せよ。

[問2] $4(x+y) - 3(x-y)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{7}-3)^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $x+4=-4x+24$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x+1)(x-2)=4$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x+y=10 \\ y=-2x+16 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に反比例し、 $x=7$ のとき、 $y=4$ である。 $x=2$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A , B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a , さいころ B の出た目の数を b とすると、 ab が20以上になる確率を求めなさい。ただし、さいころの1から6までの目の出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.9

1 次の各問に答えよ。

[問1] $\left(\frac{1}{3}-\frac{3}{4}\right)\times\frac{6}{5}$ を計算せよ。

[問2] $x(x+y)+2x(2x-y)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{6}-\sqrt{2})^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $3(x+1)=x-7$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2=x$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x+4y=2 \\ x=-2y \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=3$ である。 $x=8$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A, B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a 、さいころ B の出た目の数を b とするとき、 ab が5以上になる確率を求めなさい。ただし、さいころの1から6までの目の出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.10

1 次の各問に答えよ。

[問1] $1 \div \left(-\frac{2}{3}\right)^3$ を計算せよ。

[問2] $(x^4y^4 + x^2y) \div x^2y$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{10}-3)(\sqrt{10}+3)$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $\frac{2}{3}x+1=\frac{1}{2}x$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2=x+12$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x-y=7 \\ 2x+y=2 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に比例し、 $x=-3$ のとき、 $y=5$ である。 $x=-6$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の半径が 6cm 、高さが 10cm の円柱の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.1 1

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(-4) \times (-3) \times (-5)$ を計算せよ。

[問2] $\frac{4x+3y}{3} - \frac{x-2y}{2}$ を計算せよ。

[問3] $(2-\sqrt{5})(2+\sqrt{5})$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $0.2x = 0.7x + 1$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + 5 = 6x$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x + 2(y+3) = 22 \\ 2x + 3y = 14 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に反比例し、 $x=6$ のとき、 $y=-4$ である。 $x=-3$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の半径が 6cm 、母線が 10cm の円錐の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.1 2

[1] 次の各問に答えよ。

[問1] $-9-3 \times (-4)$ を計算せよ。

[問2] $x^3(x^4-x^3)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{3}+4)(\sqrt{3}-5)$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $x=5x+24$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x+5)^2=8$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x+3y=2 \\ 3x-2y=6 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=4$ のとき、 $y=-4$ である。 $x=-8$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の直径が 10cm 、母線が 7cm の円錐の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.1 3

1 次の各問に答えよ。

[問1] $-3^2 + (-3)^2$ を計算せよ。

[問2] $2(a-4b) + (a-4b)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{6} + \sqrt{3})(\sqrt{6} + 2\sqrt{3})$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $7x - 2 = 4x + 5$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + 5x + 6 = 2$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x + 4y = 10 \\ 2x - 3y = 1 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に比例し、 $x = -8$ のとき、 $y = 4$ である。 $x = 3$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 英語、数学、国語の3教科のテストがあり、英語は数学より20点低く、国語は数学より15点高かった。数学の点数を n 点としたとき、3教科の平均点を n を使って表せ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.14

1 次の各問に答えよ。

[問1] $-2^3 + (-2)^3$ を計算せよ。

[問2] $x(3x+2) - x(2x-5)$ を計算せよ。

[問3] $(3\sqrt{2} + 2\sqrt{6})(3\sqrt{2} - 2\sqrt{6})$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $5(x+4) = 3(x+2)$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 - 9x = 0$ を解け。

[問6] 連立方程式 $x + 2y = 3x - y = 7$ を解け。

[問7] y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき、 $y = 5$ である。 $x = 2$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 3辺の長さが $(x+1)\text{cm}$ 、 $(x+2)\text{cm}$ 、 $(x+3)\text{cm}$ の直角三角形がある。 x の値を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.15

1 次の各問に答えよ。

[問1] $-3 - (-1)^2$ を計算せよ。

[問2] $x(2y+4) - y(1+2x)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{5}+3)^2$ を展開せよ。

[問4] 一次方程式 $2(x+5) = 4x - 2$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + 4x = -4$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 5x - 6y = 1 \\ y = x \end{cases}$ を解け。

[問7] y は z に反比例し、 $z=8$ のとき、 $y=5$ である。 $z=4$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] $y=2x+4$ において x が1から5まで増加するときの y の増加量を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.16

1 次の各問に答えよ。

[問1] $2 + \{-2 - (3^2 + 1)\}$ を計算せよ。

[問2] $3(x+y) - (x+3y)$ を計算せよ。

[問3] $(3 + \sqrt{2})(3 + 2\sqrt{2})$ を展開せよ。

[問4] 一次方程式 $\frac{1}{2}x + 4 = x$ を解け。

[問5] 二次方程式 $-5 - 6x = x^2$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ 5x = 2y \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=1$ のとき、 $y=5$ である。 $x=2$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y=5x$ において x が1から3まで増加するときの変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.17

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(-2)^3 + 9$ を計算せよ。

[問2] $\frac{1}{2}(4x-6) - (5x-1)$ を計算せよ。

[問3] $(x+5)(x-8)$ を展開せよ。

[問4] 一次方程式 $2(x-4)=5$ を解け。

[問5] 二次方程式 $2x^2 + x = x^2 + 3x + 3$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x-y=3 \\ 0.2x+y=3 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x の2乗に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-9$ である。 y を x の式で表せ。

[問8] $y=-2x^2$ において x が -2 から 3 まで増加するときの変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.18

1 次の各問に答えよ。

[問1] $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times (-12)$ を計算せよ。

[問2] $\frac{x+1}{2} + \frac{2x-5}{3}$ を計算せよ。

[問3] $x^2 + 7xy + 12y^2$ を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $0.2x + 1 = -0.6 + 5x$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x+1)(x+5) = 2x+2$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} y = -3x \\ 2x + 5y = -39 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=2$ である。 $x=6$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y = -\frac{1}{2}x^2$ において x が1から3まで増加するときの変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.19

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(xy^2)^2 \times x^2y$ を計算せよ。

[問2] $x=2, y=-3$ のとき、 $x^2+2xy+y^2$ の値を求めよ。

[問3] a^3+5a^2+4a を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $2x+\frac{1}{2}=1.1x-\frac{2}{5}$ を解け。

[問5] 二次方程式 $2(x+2)(x+3)=x(x+3)$ を解け。

[問6] 連立方程式 $3x+y=5, 5x+2y=1$ を解け。

[問7] y は x の2乗に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=3$ である。 $x=4$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y=7x^2$ において x が -5 から 0 まで増加するときの変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.20

1 次の各問に答えよ。

[問1] $-\frac{3}{4} \times (-8) - 5$ を計算せよ。

[問2] $x = \frac{1}{2}, y = \frac{5}{2}$ のとき、 $x^2 + xy$ の値を求めよ。

[問3] $(x+1)^2 + 3(x+1) + 2$ を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $\frac{3}{2}x + 0.5 = \frac{1}{3} + x$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 - 8 = 0$ を解け。

[問6] 連立方程式
$$\begin{cases} 0.3x + 0.5y = 3 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{6} = 2 \end{cases}$$
 を解け。

[問7] y は x の2乗に比例し、 $x = -\frac{1}{2}$ のとき、 $y = 1$ である。 $x = \frac{1}{4}$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y = 5x - 1$ において x が -5 から 0 まで増加するときの y の増加量を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.21

1 次の各問に答えよ。

[問1] $0.8 \times (-5) - 4 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$ を計算せよ。

[問2] $(2x+1)(3x-2)$ を展開せよ。

[問3] $x^2 - 26x + 169$ を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $\frac{2x-3}{5} = 3$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + 7x = 8x$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} y = 2x - 4 \\ y = x^2 + 6x \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x の2乗に比例し、 $x = 4$ のとき、 $y = 8$ である。 $x = 3$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y = \frac{12}{x}$ において x が2から6まで増加する変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.22

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(5-2 \times 3)^2$ を計算せよ。

[問2] $(x-4)(x+7)$ を展開せよ。

[問3] $2x^2 + 20x + 32$ を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $0.01x + 1.14 = 0.2x$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + x - 6 = 0$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} y = 3x - 1 \\ y = x^2 + 5x \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x = -2$ のとき、 $y = -4$ である。 $x = \frac{2}{3}$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y = \frac{15}{x}$ において x が 3 から 15 まで増加する変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.23

1 次の各問に答えよ。

[問1] $2^2 - (-3)^3$ を計算せよ。

[問2] $\frac{1}{2}(x+5)(x+4)$ を展開せよ。

[問3] $ax^2 + 7ax + 6a$ を因数分解せよ。

[問4] $a=3$ のとき、 x についての一次方程式 $2a + 5x = ax$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + 7x = -10$ を解け。

[問6] 連立方程式
$$\begin{cases} y = 20x - 50 \\ y - 2x^2 = 0 \end{cases}$$
 を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x = -4$ のとき、 $y = 48$ である。 $x = 2$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y = 5x^2$ において x が $\frac{1}{5}$ から $\frac{13}{5}$ まで増加する変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.24

1 次の各問に答えよ。

[問1] $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{3}{4}\right)^2$ を計算せよ。

[問2] $\frac{1}{3}(2x+1)(3x+6)$ を展開せよ。

[問3] $ab^3c - abc^3$ を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $-x-2=-3x+5$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x-3\sqrt{5})^2=20$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 7x-8=2y \\ 14x=9y+1 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=7$ である。 $x=6$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y=-3x^2$ において x が $\frac{4}{3}$ から $\frac{10}{3}$ まで増加する変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1		問2	
	問3		問4	
	問5		問6	
	問7		問8	

計算テスト No.1

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(-3)^2 \times \frac{1}{6}$ を計算せよ。

[問2] $(3a+4b)-(2a+5b)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{3}+\sqrt{2})^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $3x-5=7$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2+5x+6=0$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 5x+3y=2 \\ 4x+3y=-2 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に比例し、 $x=-3$ のとき、 $y=4$ である。 $x=6$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A, B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a 、さいころ B の出た目の数を b とするとき、 $a+b$ が4の倍数になる確率を求めなさい。ただし、さいころの1から6までの目の出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	$\frac{3}{2}$	問2	$a-b$
	問3	$5+2\sqrt{6}$	問4	$x=4$
	問5	$x=-2, -3$	問6	$x=4, y=-6$
	問7	-8	問8	$\frac{1}{4}$

計算テスト No.2

1 次の各問に答えよ。

[問1] $3 - 2 \times (-4)$ を計算せよ。

[問2] $(a - 5b) - (2a - 3b)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{5} + 3)^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $3 - 2x = 5$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 - 2x - 8 = 0$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 4x + y = 6 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に反比例し、 $x = 2$ のとき、 $y = 6$ である。 $x = -3$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A 、 B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a 、さいころ B の出た目の数を b とするとき、 ab が奇数になる確率を求めなさい。ただし、さいころの1から6までの目の出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	11	問2	$-a - 2b$
	問3	$14 + 6\sqrt{5}$	問4	$x = -1$
	問5	$x = -2, 4$	問6	$x = 1, y = 2$
	問7	-4	問8	$\frac{1}{4}$

計算テスト No.3

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(-2)^3 \times (-3)^2$ を計算せよ。

[問2] $\frac{a+2b}{2} + \frac{3a+4b}{3}$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{5}+4)(\sqrt{5}+3)$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $7x+8=4x-4$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2-4x=12$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x+y=3 \\ y=-x-1 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=2$ である。 $x=6$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A , B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a , さいころ B の出た目の数を b とすると、 ab が素数になる確率を求めなさい。ただし、さいころの1から6までの目が出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	-72	問2	$\frac{9a+14b}{6}$
	問3	$17+7\sqrt{5}$	問4	$x=-4$
	問5	$x=6, -2$	問6	$x=2, y=-3$
	問7	18	問8	$\frac{1}{6}$

計算テスト No.4

1 次の各問に答えよ。

[問1] $\frac{7}{9} \times (-6)^2$ を計算せよ。

[問2] $3(a-4b)-2(5a-6b)$ を計算せよ。

[問3] $(2\sqrt{5}-3)^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $3x-8=7x+12$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2=3x$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=12 \\ 4x+5y=23 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に比例し、 $x=-8$ のとき、 $y=4$ である。 $x=4$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の半径が 3cm 、高さが 4cm の円柱の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	28	問2	$-7a$
	問3	$29-12\sqrt{5}$	問4	$x=-5$
	問5	$x=0, 3$	問6	$x=2, y=3$
	問7	-2	問8	$42\pi\text{cm}^2$

計算テスト No.5

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(3-11) \div (-2)$ を計算せよ。

[問2] $-3(2a+b)+2(4a-5b)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{7}+\sqrt{2})(\sqrt{7}-\sqrt{2})$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $\frac{3}{5}x = -12$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x+5)^2 = 9$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x+y=6 \\ 2x+3y=15 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に反比例し、 $x=-2$ のとき、 $y=8$ である。 $x=4$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の半径が 4cm 、母線が 5cm の円錐の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	4	問2	$2a-13b$
	問3	5	問4	$x=-20$
	問5	$x=-2, -8$	問6	$x=3, y=3$
	問7	-4	問8	$36\pi\text{cm}^2$

計算テスト No.6

1 次の各問に答えよ。

[問1] $4-5$ を計算せよ。

[問2] $x^2y^3(x^3y^2-x^4y^5)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{3}-4)^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $3x=x+7$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x-3)^2=9$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x+3y=4 \\ 2x-5y=8 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-3$ である。 $x=-6$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の直径が 6cm 、母線が 4cm の円錐の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	-1	問2	$x^5y^5-x^6y^8$
	問3	$19-8\sqrt{3}$	問4	$x=\frac{7}{2}$
	問5	$x=0, 6$	問6	$x=4, y=0$
	問7	-12	問8	$21\pi\text{cm}^2$

計算テスト No.7

1 次の各問に答えよ。

[問1] $-5+3\times 2$ を計算せよ。

[問2] $a(2a+3)-3a(a-2)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{7}+4)(\sqrt{7}-4)$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $-\frac{3}{4}x=\frac{9}{20}$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x-1)^2=3$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x+y=8 \\ x-y=2 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に比例し、 $x=4$ のとき、 $y=-8$ である。 $x=2$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A , B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a , さいころ B の出た目の数を b とすると、 $a+b$ が5の倍数になる確率を求めなさい。ただし、さいころの1から6までの目の出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	1	問2	$-a^2+9a$
	問3	-9	問4	$x=-\frac{3}{5}$
	問5	$x=1\pm\sqrt{3}$	問6	$x=5, y=3$
	問7	-4	問8	$\frac{7}{36}$

計算テスト No.8

1 次の各問に答えよ。

[問1] $\left(-\frac{3}{4}\right)^2 - \frac{7}{8}$ を計算せよ。

[問2] $4(x+y) - 3(x-y)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{7}-3)^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $x+4=-4x+24$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x+1)(x-2)=4$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x+y=10 \\ y=-2x+16 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に反比例し、 $x=7$ のとき、 $y=4$ である。 $x=2$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A, B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a 、さいころ B の出た目の数を b とするとき、 ab が 20 以上になる確率を求めなさい。ただし、さいころの 1 から 6 までの目の出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	$-\frac{5}{16}$	問2	$x+7y$
	問3	$16-6\sqrt{7}$	問4	$x=4$
	問5	$x=3, -2$	問6	$x=6, y=4$
	問7	14	問8	$\frac{2}{9}$

計算テスト No.9

1 次の各問に答えよ。

[問1] $\left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) \times \frac{6}{5}$ を計算せよ。

[問2] $x(x+y) + 2x(2x-y)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{6} - \sqrt{2})^2$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $3(x+1) = x-7$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 = x$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x+4y=2 \\ x=-2y \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=3$ である。 $x=8$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 2つのさいころ A 、 B を同時に投げる。さいころ A の出た目の数を a 、さいころ B の出た目の数を b とするとき、 ab が5以上になる確率を求めなさい。ただし、さいころの1から6までの目の出る確率はすべて等しいものとする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	$-\frac{1}{2}$	問2	$5x^2 - xy$
	問3	$8 - 4\sqrt{3}$	問4	$x = -5$
	問5	$x = 0, 1$	問6	$x = 2, y = -1$
	問7	48	問8	$\frac{7}{9}$

計算テスト No.10

1 次の各問に答えよ。

[問1] $1 \div \left(-\frac{2}{3}\right)^3$ を計算せよ。

[問2] $(x^4y^4 + x^2y) \div x^2y$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{10}-3)(\sqrt{10}+3)$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $\frac{2}{3}x+1=\frac{1}{2}x$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2=x+12$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x-y=7 \\ 2x+y=2 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に比例し、 $x=-3$ のとき、 $y=5$ である。 $x=-6$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の半径が 6cm 、高さが 10cm の円柱の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	$-\frac{27}{8}$	問2	x^2y^3+1
	問3	1	問4	$x=-6$
	問5	$x=4, -3$	問6	$x=3, y=-4$
	問7	10	問8	$192\pi\text{cm}^2$

計算テスト No.1 1

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(-4) \times (-3) \times (-5)$ を計算せよ。

[問2] $\frac{4x+3y}{3} - \frac{x-2y}{2}$ を計算せよ。

[問3] $(2-\sqrt{5})(2+\sqrt{5})$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $0.2x = 0.7x + 1$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + 5 = 6x$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x+2(y+3)=22 \\ 2x+3y=14 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に反比例し、 $x=6$ のとき、 $y=-4$ である。 $x=-3$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の半径が 6cm 、母線が 10cm の円錐の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	-60	問2	$\frac{5x+12y}{6}$
	問3	-1	問4	$x=-2$
	問5	$x=1, 5$	問6	$x=4, y=2$
	問7	8	問8	$96\pi\text{cm}^2$

計算テスト No.1 2

1 次の各問に答えよ。

[問1] $-9-3 \times (-4)$ を計算せよ。

[問2] $x^3(x^4-x^3)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{3}+4)(\sqrt{3}-5)$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $x=5x+24$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x+5)^2=8$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x+3y=2 \\ 3x-2y=6 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=4$ のとき、 $y=-4$ である。 $x=-8$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 底面の直径が 10cm 、母線が 7cm の円錐の表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	3	問2	x^7-x^6
	問3	$-17-\sqrt{3}$	問4	$x=-6$
	問5	$x=-5 \pm 2\sqrt{2}$	問6	$x=2, y=0$
	問7	-16	問8	$60\pi\text{cm}^2$

計算テスト No.13

1 次の各問に答えよ。

[問1] $-3^2 + (-3)^2$ を計算せよ。

[問2] $2(a-4b) + (a-4b)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{6} + \sqrt{3})(\sqrt{6} + 2\sqrt{3})$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $7x - 2 = 4x + 5$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + 5x + 6 = 2$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 3x + 4y = 10 \\ 2x - 3y = 1 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x に比例し、 $x = -8$ のとき、 $y = 4$ である。 $x = 3$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 英語、数学、国語の3教科のテストがあり、英語は数学より20点低く、国語は数学より15点高かった。数学の点数を n 点としたとき、3教科の平均点を n を使って表せ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	0	問2	$3a - 12b$
	問3	$12 + 9\sqrt{2}$	問4	$x = \frac{7}{3}$
	問5	$x = -1, -4$	問6	$x = 2, y = 1$
	問7	$-\frac{3}{2}$	問8	$\frac{3n-5}{3}$ 点

計算テスト No.14

1 次の各問に答えよ。

[問1] $-2^3 + (-2)^3$ を計算せよ。

[問2] $x(3x+2) - x(2x-5)$ を計算せよ。

[問3] $(3\sqrt{2} + 2\sqrt{6})(3\sqrt{2} - 2\sqrt{6})$ を計算せよ。

[問4] 一次方程式 $5(x+4) = 3(x+2)$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 - 9x = 0$ を解け。

[問6] 連立方程式 $x + 2y = 3x - y = 7$ を解け。

[問7] y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき、 $y = 5$ である。 $x = 2$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] 3辺の長さが $(x+1)\text{cm}$ 、 $(x+2)\text{cm}$ 、 $(x+3)\text{cm}$ の直角三角形がある。 x の値を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	-16	問2	$x^2 + 7x$
	問3	-6	問4	$x = -7$
	問5	$x = 0, 9$	問6	$x = 3, y = 2$
	問7	$-\frac{15}{2}$	問8	2

計算テスト No.15

1 次の各問に答えよ。

[問1] $-3 - (-1)^2$ を計算せよ。

[問2] $x(2y+4) - y(1+2x)$ を計算せよ。

[問3] $(\sqrt{5}+3)^2$ を展開せよ。

[問4] 一次方程式 $2(x+5) = 4x - 2$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + 4x = -4$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 5x - 6y = 1 \\ y = x \end{cases}$ を解け。

[問7] y は z に反比例し、 $z=8$ のとき、 $y=5$ である。 $z=4$ のとき、 y の値を求めよ。

[問8] $y=2x+4$ において x が1から5まで増加するときの y の増加量を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	-4	問2	$4x - y$
	問3	$14 + 6\sqrt{5}$	問4	$x = 6$
	問5	$x = -2$	問6	$x = -1, y = -1$
	問7	$y = 10$	問8	8

計算テスト No.16

1 次の各問に答えよ。

[問1] $2 + \{-2 - (3^2 + 1)\}$ を計算せよ。

[問2] $3(x+y) - (x+3y)$ を計算せよ。

[問3] $(3 + \sqrt{2})(3 + 2\sqrt{2})$ を展開せよ。

[問4] 一次方程式 $\frac{1}{2}x + 4 = x$ を解け。

[問5] 二次方程式 $-5 - 6x = x^2$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ 5x = 2y \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=1$ のとき、 $y=5$ である。 $x=2$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y=5x$ において x が1から3まで増加するときの変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	-10	問2	$2x$
	問3	$13 + 9\sqrt{2}$	問4	$x = 8$
	問5	$x = -5, -1$	問6	$x = 2, y = 5$
	問7	$y = 20$	問8	5

計算テスト No.17

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(-2)^3 + 9$ を計算せよ。

[問2] $\frac{1}{2}(4x-6) - (5x-1)$ を計算せよ。

[問3] $(x+5)(x-8)$ を展開せよ。

[問4] 一次方程式 $2(x-4)=5$ を解け。

[問5] 二次方程式 $2x^2 + x = x^2 + 3x + 3$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} x-y=3 \\ 0.2x+y=3 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x の2乗に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-9$ である。 y を x の式で表せ。

[問8] $y=-2x^2$ において x が -2 から 3 まで増加するときの変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	1	問2	$-3x-2$
	問3	$x^2 - 3x - 40$	問4	$x = \frac{13}{2}$
	問5	$x = 3, -1$	問6	$x = 5, y = 2$
	問7	$y = -x^2$	問8	-2

計算テスト No.18

1 次の各問に答えよ。

[問1] $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times (-12)$ を計算せよ。

[問2] $\frac{x+1}{2} + \frac{2x-5}{3}$ を計算せよ。

[問3] $x^2 + 7xy + 12y^2$ を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $0.2x + 1 = -0.6 + 5x$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x+1)(x+5) = 2x+2$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} y = -3x \\ 2x + 5y = -39 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=2$ である。 $x=6$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y = -\frac{1}{2}x^2$ において x が1から3まで増加するときの変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	-3	問2	$\frac{7x-7}{6}$
	問3	$(x+3y)(x+4y)$	問4	$x = \frac{1}{3}$
	問5	$x = -1, -3$	問6	$x = 3, y = -9$
	問7	$y = 18$	問8	-2

計算テスト No.19

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(xy^2)^2 \times x^2y$ を計算せよ。

[問2] $x=2, y=-3$ のとき、 $x^2+2xy+y^2$ の値を求めよ。

[問3] a^3+5a^2+4a を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $2x+\frac{1}{2}=1.1x-\frac{2}{5}$ を解け。

[問5] 二次方程式 $2(x+2)(x+3)=x(x+3)$ を解け。

[問6] 連立方程式 $3x+y=5.5x+2y=1$ を解け。

[問7] y は x の2乗に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=3$ である。 $x=4$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y=7x^2$ において x が -5 から 0 まで増加するときの変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	x^4y^5	問2	1
	問3	$a(a+1)(a+4)$	問4	$x=-1$
	問5	$x=-3,-4$	問6	$x=2, y=-5$
	問7	$y=12$	問8	-35

計算テスト No.20

1 次の各問に答えよ。

[問1] $-\frac{3}{4} \times (-8) - 5$ を計算せよ。

[問2] $x = \frac{1}{2}, y = \frac{5}{2}$ のとき、 $x^2 + xy$ の値を求めよ。

[問3] $(x+1)^2 + 3(x+1) + 2$ を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $\frac{3}{2}x + 0.5 = \frac{1}{3} + x$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 - 8 = 0$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 0.3x + 0.5y = 3 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{6} = 2 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x の2乗に比例し、 $x = -\frac{1}{2}$ のとき、 $y = 1$ である。 $x = \frac{1}{4}$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y = 5x - 1$ において x が -5 から 0 まで増加するときの y の増加量を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	1	問2	$\frac{3}{2}$
	問3	$(x+2)(x+3)$	問4	$x = -\frac{1}{3}$
	問5	$x = \pm 2\sqrt{2}$	問6	$x = 5, y = 3$
	問7	$y = \frac{1}{4}$	問8	25

計算テスト No.21

1 次の各問に答えよ。

[問1] $0.8 \times (-5) - 4 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$ を計算せよ。

[問2] $(2x+1)(3x-2)$ を展開せよ。

[問3] $x^2 - 26x + 169$ を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $\frac{2x-3}{5} = 3$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + 7x = 8x$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} y = 2x - 4 \\ y = x^2 + 6x \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x の2乗に比例し、 $x = 4$ のとき、 $y = 8$ である。 $x = 3$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y = \frac{12}{x}$ において x が2から6まで増加する変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	-2	問2	$6x^2 - x - 2$
	問3	$(x-13)^2$	問4	$x = 9$
	問5	$x = 0, x = 1$	問6	$x = -2, y = -8$
	問7	$y = \frac{9}{2}$	問8	-1

計算テスト No.22

1 次の各問に答えよ。

[問1] $(5-2 \times 3)^2$ を計算せよ。

[問2] $(x-4)(x+7)$ を展開せよ。

[問3] $2x^2 + 20x + 32$ を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $0.01x + 1.14 = 0.2x$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + x - 6 = 0$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} y = 3x - 1 \\ y = x^2 + 5x \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x = -2$ のとき、 $y = -4$ である。 $x = \frac{2}{3}$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y = \frac{15}{x}$ において x が 3 から 15 まで増加する変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	1	問2	$x^2 + 3x - 28$
	問3	$2(x+2)(x+8)$	問4	$x = 6$
	問5	$x = 2, -3$	問6	$x = -1, y = -4$
	問7	$y = -\frac{4}{9}$	問8	$-\frac{1}{3}$

計算テスト No.23

1 次の各問に答えよ。

[問1] $2^2 - (-3)^3$ を計算せよ。

[問2] $\frac{1}{2}(x+5)(x+4)$ を展開せよ。

[問3] $ax^2 + 7ax + 6a$ を因数分解せよ。

[問4] $a=3$ のとき、 x についての一次方程式 $2a + 5x = ax$ を解け。

[問5] 二次方程式 $x^2 + 7x = -10$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} y = 20x - 50 \\ y - 2x^2 = 0 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x = -4$ のとき、 $y = 48$ である。 $x = 2$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y = 5x^2$ において x が $\frac{1}{5}$ から $\frac{13}{5}$ まで増加する変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	31	問2	$\frac{1}{2}x^2 + \frac{9}{2}x + 10$
	問3	$a(x+1)(x+6)$	問4	$x = -3$
	問5	$x = -2, -5$	問6	$x = 5, y = 50$
	問7	$y = 12$	問8	14

計算テスト No.24

1 次の各問に答えよ。

[問1] $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{3}{4}\right)^2$ を計算せよ。

[問2] $\frac{1}{3}(2x+1)(3x+6)$ を展開せよ。

[問3] $ab^3c - abc^3$ を因数分解せよ。

[問4] 一次方程式 $-x-2 = -3x+5$ を解け。

[問5] 二次方程式 $(x-3\sqrt{5})^2 = 20$ を解け。

[問6] 連立方程式 $\begin{cases} 7x-8=2y \\ 14x=9y+1 \end{cases}$ を解け。

[問7] y は x^2 に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=7$ である。 $x=6$ のときの y の値を求めよ。

[問8] $y = -3x^2$ において x が $\frac{4}{3}$ から $\frac{10}{3}$ まで増加する変化の割合を求めよ。

【計算欄】

【解答欄】

1	問1	$\frac{1}{6}$	問2	$2x^2 + 5x + 2$
	問3	$abc(b+c)(b-c)$	問4	$x = \frac{7}{2}$
	問5	$x = 5\sqrt{5}, \sqrt{5}$	問6	$x = 2, y = 3$
	問7	$y = 28$	問8	-14