

1 次の計算をしなさい。

(1) $(3x+2y)+(2x-5y)$

(2) $(-7x)^2 \times y$

(3) $-\frac{3}{4}a^3b^2 \div (-6a^2b) \times \frac{8}{5}b^2$

(4) $\frac{1}{3}(2x-3y) - \frac{1}{15}(5x+12y)$

2 次の連立方程式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} 4x+3y=1 \\ 2x-3y=5 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} x-4y=-2 \\ 2y=8-3x \end{cases}$

7 次の問に答えなさい。

(1) 次のうち、 y が x の 1 次関数であるものをア～キからすべて選びなさい。

ア. $y=-x+2$ イ. $y=0.5x$ ウ. $y=\frac{6}{x}$ エ. $y=3x^2$ オ. $y=-2+3x$

(2) 1 次関数 $y=2x+3$ において、 $x=3$ のときの y の値を求めなさい。

(3) 1 次関数 $y=-4x+12$ において、 x の値が 6 だけ増加したときの y の増加量を求めなさい。

(4) 1 次関数 $y=ax+b$ において、 x の値が 2 から 5 まで増加したとき、 y の値は 7 から 13 まで増加する。 a の値を求めなさい。

8 次の条件をみたす 1 次関数の式を求めなさい。

(1) $x=0$ のとき $y=1$, $x=2$ のとき $y=5$

(2) 変化の割合が -3 で、 $x=-2$ のとき $y=4$ のとき

(3) 次の表のようになる。

x	...	-8	...	-4	...	2
y	...	13	...	3	...	-12

(4) グラフが点 $(-4, 5)$ を通り、直線 $y=-x+\frac{3}{2}$ に平行である。