

2016-j2-p10-44.tex

2016-j2-p10-44.tex

____年 ____コース

名前 _____

1. 次の計算をなさい。

(1) $5x + 7y - 3x + 6y$

(2) $4x^2 + 2x - 5x + 6x^2$

(3) $(3x + 4y) + (2x - 5y)$

(4) $(3x + 4y) - (2x - 5y)$

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

(6) $-5(3x - y + 2)$

(7) $(6a - 9b) \div 3$

(8) $4(2x - y) - 3(2x - 5y)$

(9) $\frac{3x - y}{2} - \frac{x - 4y}{4}$

2. 次の計算をなさい。

(1) $8x \times (-4y)$

(2) $2a \times 3a^2$

(3) $(-4m)^2$

(4) $8xy \div (-2x)$

(5) $\frac{1}{2}a^2b \div \frac{2}{3}a$

(6) $ab \times b \div a^2b$

3. $a = 5$, $b = -3$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

$$2(3a - 4b) - 4(a + 3b)$$

4. 3 つの続いた整数の和は 3 の倍数になります。
このわけを, 文字を使って説明しなさい。

5. 2 けたの自然数と, その数の一の位の数字と十の位の数字を入れかえた数の和は, 11 の倍数になります。このわけを, 文字を使って説明しなさい。

6. $2x - 4y = 7$ を x について解きなさい。

7. $\frac{1}{2}xy = 6$ を y について解きなさい。

8. 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2x + 5y = 600 & \dots\dots ① \\ 2x + 3y = 480 & \dots\dots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x - 2y = 4 & \dots\dots ① \\ 5x + 2y = 12 & \dots\dots ② \end{cases}$$

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

$$(5) \begin{cases} 2x + 5y = 600 & \dots\dots\dots ① \\ x = 2y + 30 & \dots\dots\dots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x - 4y = -15 & \dots\dots\dots ① \\ 2x + 3y = 7 & \dots\dots\dots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 4x + y = 10 & \dots\dots\dots ① \\ 5x - 2(3x - y) = -7 & \dots\dots\dots ② \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 4x + 3y = -1 & \dots\dots ① \\ \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = 2 & \dots\dots ② \end{cases}$$

9. 連立方程式 $4x + y = 3x - y = 7$ を解きなさい。

10. 連立方程式

$$\begin{cases} ax + by = 5 & \dots\dots ① \\ bx + ay = 4 & \dots\dots ② \end{cases}$$

の解が, $x = 1$, $y = 2$ であるとき, a , b の値を求めなさい。