



1

- 1 (1) 単項式…数や文字をかけ合わせた形の式
- (2) 多項式…単項式の和の形で表された形 二次式…次数が2の式
- 2 分配法則の計算の際の符号の誤り, 指数の誤りなどに気をつけて計算する。
- 3 (1) 計算して同類項をまとめてから代入する。

$$4(x - 2y) - (2x - 9y) = 4x - 8y - 2x + 9y = 2x + y$$

これに $x = 5, y = -3$ を代入する。

- (2) 計算して同類項をまとめてから代入する。

$$\begin{aligned} & 3x^2y \times xy \div (-4x^2) \\ &= 3x^2y \times xy \times \left(-\frac{1}{4x^2}\right) \\ &= -\frac{3x^3y^2}{4x^2} = -\frac{3}{4}xy^2 \end{aligned}$$

これに $x = -4, y = 5$ を代入する。

- 4 (1) $2x$ を右辺に移項する。→両辺 $\times (-1)$ 倍
- (2) $-2b$ を右辺に移項する。→両辺 $\div 7$
- (3) 両辺 $\div 4$ →両辺 $\div y$
- (4) 両辺を入れかえる。→両辺 $\div 2$ → b を右辺に移項する。
- (5) 両辺を入れかえる。→両辺 $\times 3$ →両辺 $\div a^2$
- (6) 両辺を入れかえる。→両辺 $\times 2$ →両辺 $\div h$ → b を右辺に移項する。

- 5 (説明) 連続する3つの整数のうち, 最も小さい数を n とすると,

残り2つの数は $\boxed{+1}$, $\boxed{+2}$ と表される。

これらの和は, $n + \boxed{+1} + \boxed{+2} = \boxed{} = 3$ ()

$\boxed{}$ は整数だから 3 () は 3 の倍数である。

よって, 連続する3つの整数の和は 3 の倍数になる。

- 6 (説明) 2けたの自然数は, $10x + y$, 入れかえた数は $\boxed{}$ と表すことができる。

これらの和は $(10x + y) + () = \boxed{} = 11$ ()

$x + y$ は整数だから, 11 () は 11 の倍数である。

よって, 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との差は 11 の倍数になる。