

チャレンジシート② 基本 解答

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	9問
2年「式の計算」	氏名	

1 次の計算をなさい。

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

$6x + 3y$

$= 5x + y + x + 2y$

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

$2x + 3y$

$= 3x + 4y - x - y$

2 次の計算をなさい。

(1) $2(3x + 2y) + 4(4x - 3y)$

$22x - 8y$

$= 6x + 4y + 16x - 12y$

(2) $\frac{1}{3}x + \frac{1}{6}x$

$\frac{1}{2}x$

$= \frac{2}{6}x + \frac{1}{6}x$

3 次の計算をなさい。

(1) $5x \times (-3y)$

$-15xy$

$= 5 \times x \times (-3) \times y$

(2) $12x^2 \div 4x = \frac{12x^2}{4x}$

$3x$

4 次の等式を x について解きなさい。

(1) $x + y = 2$

$x = 2 - y$

※左辺に不要な y を右辺に移項する。

(2) $2x = 5y$

$x = \frac{5}{2}y$

※ x の係数の 2 で両辺をわる。

(3) $5x + 3 = y$

$x = \frac{y - 3}{5}$

※左辺に不要な 3 を右辺に移項し、両辺を 5 でわる。

単元	年組番	9問
2年「式の計算」	氏名	

1 次の計算をなさい。

(1) $(5x^2 + 3xy - 2) + (-4xy - 5 + x^2)$

$6x^2 - xy - 7$

$= \underline{5x^2} + \underline{3xy} - \underline{2} - \underline{4xy} - \underline{5} + \underline{x^2}$

(2) $(4ab^2 - 3a - 7) - (-7 + 5a - 3ab^2)$

$7ab^2 - 8a$

$= \underline{4ab^2} - \underline{3a} - \underline{7} + \underline{7} - \underline{5a} + \underline{3ab^2}$

2 次の計算をなさい。

(1) $\frac{1}{3}(3x - 18y) - 2(\frac{1}{5}x - \frac{1}{2}y)$ $= \underline{\frac{x-6y}{3}} - \underline{\frac{2x-y}{5}}$

$\frac{3}{5}x - 5y$

(2) $\frac{x-y}{3} - \frac{x-2y}{9}$ $= \underline{\frac{3x-3y}{9}} - \underline{\frac{x-2y}{9}}$
 $= \underline{\frac{3x-3y-x+2y}{9}}$

$\frac{2x-y}{9}$

3 次の計算をなさい。

(1) $6a^3b \times 3ab^2 \div (-2ab)$ $= -\frac{6a^3b \times 3ab^2}{2ab}$

$-9a^3b^2$

(2) $\frac{5}{2}xy^2 \div (-\frac{3}{2}y) \div (-3y)$ $= \frac{5xy^2}{2} \times (-\frac{2}{3y}) \times (-\frac{1}{3y})$

$\frac{5}{9}x$

4 次の等式を[]について解きなさい。

(1) $V = \frac{1}{3}sh$ [h] $3 \times \frac{1}{3}sh = 3 \times V$

$h = \frac{3V}{s}$

(2) $b = \frac{2a+3}{5}$ [a] $5 \times \frac{2a+3}{5} = 5 \times b$
 $2a = 5b - 3$

$a = \frac{5b-3}{2}$

(3) $t = 3(a+b+c)$ [b] $a + b + c = \frac{1}{3}t$

$b = \frac{1}{3}t - a - c$