

# 文字の式(文字を使った式②)

組 番 名前

1 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。③、④は×、÷の記号を使って表しなさい。

①  $x \times x$

$= x^2$

②  $(m+n) \div 4$

$= \frac{m+n}{4}$

③  $-2xy$

$= -2 \times x \times y$

④  $a^2 - \frac{b}{3}$

$= a \times a - b \div 3$

2 次の関係を式に表しなさい。

①  $a$ 円切手を4枚と $b$ 円切手を7枚買ったときの代金の合計

$4a + 7b$  円

②  $x$ Lのジュースを5人で等しく分けたときの、1人分のジュースの量

$\frac{x}{5}$  L

③  $x = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

ア.  $2x - 4$

$-2 \times (-4) - 4$   
 $= 4$

イ.  $3 - x^2$

$= 3 - (-4)^2$   
 $= 3 - 16$   
 $= -13$

3 次の式の項と係数を答えなさい。

①  $4x + 1$

項  $4x, 1$

係数  $4$

②  $\frac{a}{2} - b$

項  $\frac{a}{2}, -b$

$a$ の係数  $\frac{1}{2}$   $b$ の係数  $-1$

4 次の数量を表す式を書きなさい

①  $a$ Lの水が入っている水そうから、3Lの水をくみ出したときの、残りの水の量

$a - 3$  L

② 1枚 $a$ 円の画用紙を10枚買い、 $b$ 円を出したときのおつり

$b - 10a$  円

③  $x$ cmのリボンから、1本 $y$ cmのリボンを4本切り取った時の残りの長さ

$x - 4y$  cm

④  $a$ Lの水が入っている水そうに、毎分 $b$ Lの割合で3分間水を入れたときの全体の水の量

$a + 3b$  L