

# 文字の式（文字を使った式）

組 番 名前

1 次の数量を求める式をつくり、答えを求めなさい。

① 1個120円のドーナツ6個を70円の箱に入れた時の代金の合計

式  $120 \times 6 + 70$

答え  $790$  円

② 新入生160人のうち55%が男子のとき、男子新入生の人数

式  $160 \times 0.55$

答え  $88$  人

2 次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $2 \times a$

$= 2a$

②  $x \times (-2) \times y$

$= -2xy$

③  $(m+n) \times 6$

$= 6(m+n)$

④  $a \times b \times a$

$= a^2b$

⑤  $x \div (-5)$

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

⑥  $(a-b) \div 8$

$= \frac{a-b}{8}$

⑦  $x+y \div 6$

$= x + \frac{y}{6}$

⑧  $m \times m - n \times 1$

$= m^2 - n$

3 次の式を、 $\times$ 、 $\div$ の記号を使って表しなさい。

①  $4ab^2$

$= 4 \times a \times b \times b$

②  $\frac{x-y}{3}$

$= (x-y) \div 3$

③  $7(a+b) + \frac{c^2}{2}$

$= 7 \times (a+b) + c \times c \div 2$

4 次の数量を表す式を書きなさい。

① 1本  $a$  円の鉛筆を4本買ったときの代金

$4a$  円

② 16mの針金から、 $x$ mの針金を3本切り取ったときの残りの針金の長さ

$16 - 3x$  m

③ 縦の長さが7cmで、面積が  $a$   $\text{cm}^2$  の長方形の横の長さ

$\frac{a}{7}$  cm

④ 1個の  $x$ gのおもり3個と、1個  $y$ gのおもり7個の合計の重さ

$3x + 7y$  g

⑤  $a$ mを5分間で歩く速さで、 $b$ 分間歩いたときに進んだ道のり

$\frac{ab}{5}$  m