

| 単 元          | 年 組 番 |      |
|--------------|-------|------|
| 第 1 学年「文字の式」 | 氏名    | 16 問 |

1 次の式を，文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1)  $a \times 3 \times b$

(2)  $-x \times y \times x$

(3)  $(a+b) \div 2$

(4)  $5 \times x - y \div 3$

(1)  $3ab$

(2)  $-x^2y$

(3)  $\frac{a+b}{2}$

(4)  $5x - \frac{y}{3}$

2 次の式を， $\times$ ， $\div$ を使って表しなさい。

(1)  $2a + \frac{b}{5}$

(2)  $4x^2y$

(1)  $2 \times a + b \div 5$

(2)  $4 \times x \times x \times y$

3 次の計算をしなさい。

(1)  $6x - 4x$

(2)  $-2x + 8 - 3x$

(3)  $x + 1 - 5x + 4$

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

(5)  $3x - 9 - (6x - 1)$

(1)  $2x$

(2)  $-5x + 8$

(3)  $-4x + 5$

(4)  $5x - 4$

(5)  $-3x - 8$

4 次の計算をしなさい。

(1)  $4x \times (-7)$

(2)  $10x \times \frac{3}{5}$

(3)  $-12x \div 4$

(4)  $6x \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

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

(1)  $-28x$

(2)  $6x$

(3)  $-3x$

(4)  $-9x$

(5)  $-12x - 10$

| 単 元          | 年 組 番 |      |
|--------------|-------|------|
| 第 1 学年「文字の式」 | 氏名    | 12 問 |

1  $x = 3, y = -4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $-\frac{6}{x}$

(2)  $2x - 3y$

(3)  $-2x + \frac{1}{4}y$

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| (1) $-2$ | (2) $18$ | (3) $-7$ |
|----------|----------|----------|

2 次の計算をしなさい。

(1)  $(4x - 8) \div 2$

(1)  $2x - 4$

(2)  $\frac{3x - 10}{5} \times 15$

(2)  $9x - 30$

(3)  $6(x + 1) - 3(4x - 3)$

(3)  $-6x + 15$

3 次の数量を表す式を文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1) 2000 円出して、1 個  $x$  円のケーキ 6 個買った  
ときのおつり → おつり = 出した金額 - 代金

(1)  $2000 - 6x$  (円)

(2) 定価  $a$  円の品物を、定価の 3 割引きで買った  
ときの代金 → 定価の 7 割  $a \times 0.7$

(2)  $0.7a$  (円)

(3) 周の長さが  $y$  cm の正三角形の 1 辺の長さ

(3)  $\frac{y}{3}$  (cm)

→ 1 辺の長さ = 周の長さ  $\div 3$

4 次の数量の関係を等式か不等式で表しなさい。

(1) 1 個  $x$  円のりんごを 3 個と 1 個  $y$  円のみかんを  
5 個買うと、代金は 1000 円以上になる。

(1)  $3x + 5y \geq 1000$

(2)  $a$  本の鉛筆を、1 人に 6 本ずつ  $b$  人に配ると 4 本余る。

(2)  $a - 6b = 4$

(3) 7m のテープから  $x$  m のテープを 2 本切り取ると、  
残りのテープは 3m よりも短い。

(3)  $7 - 2x < 3$