

中学1年生 方程式〈まとめ問題〉

1 積の表し方 次の式を、 \times の記号を使わないで表しなさい。

(1) $m \times a$

(2) $2x \times (-9)$

(3) $x \times 1$

(4) $a \times b \times 7$

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

(6) $(a - b) \times (-3)$

(7) $x + 5 \times x - 2$

(8) $m \times x \times \left(-\frac{2}{3}\right)$

(9) $\frac{7}{5} \times q \times p$

2 累乗の表し方 次の式を、 \times の記号を使わないで表しなさい。

(1) $m \times m \times m$

(2) $x \times y \times x \times 5$

(3) $a \times x \times a \times x \times a$

(4) $p \times p \times p \times 2 \times p$

(5) $(a + b) \times (a + b)$

(6) $x - 3 \times x - 3 \times (-5)$

3 商の表し方 次の式を、この記号 \div を使わないで表しなさい。

(1) $b \div 8$

(2) $y \div x$

(3) $5a \div (-6)$

(4) $-4 \div 3x$

(5) $(m + n) \div 2$

(6) $(x - 8) \div (4)$

4 四則の混じった式の表し方 次の式を、 \times 、 \div の記号を使わないで表しなさい。

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

(2) $2x \div y \div (-5)$

(3) $4 \times 3 \div b$

(4) $5 \div 2 - 4 \times y$

(5) $(a \times (-1)) + b \div 4$

(6) $x \times x \div x \times y \times 3$

5 文字式の表し方 次の式を、 \times 、 \div の記号を使って表しなさい。

(1) $2x^3$

(2) $\frac{3x}{5y}$

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

(4) $\frac{ab}{3}$

(5) $\frac{f - 9}{6}$

(6) $x^2 - \frac{x + 1}{4}$

6 文章問題

次の(1)~(3)について、文字を使った式で答えなさい。(× ÷の記号はそのままでもよい。)

(1) x リットルのジュースを5人で等分したときの1人あたりのジュースの量は何リットルですか。

(2) 1辺の長さが d cm の正方形の周りの長さは何 cm ですか。

(3) 1個 a kg の品物3個と1個 b kg の品物6個の合計の重さは何 kg ですか。

中学1年生 方程式〈まとめ問題〉解答

1 積の表し方

(1) ma

(2) $-18x$

(3) x

(4) $7ab$

(5) $-4xy$

(6) $-3a + 3b$

(7) $x + 5x - 2$

(8) $-\frac{2}{3}mx$

(9) $\frac{7}{5}pq$

2 累乗の表し方

(1) m^3

(2) $5x^2y$

(3) a^3x^2

(4) $2p^4$

(5) $(a + b)^2$

(6) $-3x + x + 15$

3 商の表し方

(1) $\frac{b}{8}$

(2) $\frac{y}{x}$

(3) $-\frac{5a}{6}$

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

(5) $\frac{m+n}{2}$

(6) $\frac{x-8}{4}$

4 四則の混じった式の表し方

(1) $\frac{3a}{b}$

(2) $-\frac{2x}{5y}$

(3) $\frac{12}{b}$

(4) $-\frac{5}{2} - 4y$

(5) $-a + \frac{b}{4}$

(6) $\frac{3y}{x}$

5 文字式の表し方

(1) $2 \times x \times x \times x$

(2) $3x \div 5y$

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

(4) $a \times b \div 3$

(5) $(f - 9) \div 6$

(6) $x \times x - (x + 1) \div 4$

6 文章問題

(1) $\frac{x}{5}$ リットル

(2) $4d$ cm

(3) $3a + 6b$ kg