

7

文字と式：文字式の計算

1次式の計算(2)

年 組 番
名前

/ 24問

知 ● 1次式と数の乗除

1次式と数の乗法では、次の例のように、1次項の に数をかけたものが答えの になる。

$$8x \times 3 = 8 \times 3 \times x = \text{} x$$

また、数の項をふくむ場合は、分配法則を使って計算することができる。たとえば、

$$\begin{aligned} 5(2x+3) &= 5 \times 2x + 5 \times 3 \\ &= \text{} + 15 \end{aligned}$$

1次式を数でわる除法は、わる数を にして、 になおして計算することができる。

技 1 次の計算をなさい。

① $3x \times 4$

()

② $3x \times (-2)$

()

③ $12a \div 3$

()

④ $-4x \div 8$

()

⑤ $-2(5a-6)$

()

⑥ $(3x-1) \times (-2)$

()

⑦ $(21x-3) \div 3$

()

⑧ $(6x+3) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$

()

図 2 次の計算をなさい。

① $6 \times \frac{2x-3}{3}$

()

② $\frac{4a-3}{5} \times (-15)$

()

③ $3x+3(x-5)$

()

④ $3(4x-2)-(3x+5)$

()

⑤ $6(2a-1)-(-a+3)$

()

⑥ $2(2x+2)-2(x-3)$

()

⑦ $\frac{1}{2}(4a-8)-\frac{1}{3}(9a+12)$

()

⑧ $2(3x-6)-3(2x+3)$

()

⑨ $\frac{1}{2}(6-4a)-\frac{1}{3}(18-6a)$

()

⑩ $(16x-6) \div 2 + (12x-15) \div 3$

()