

1 数量を文字で表すこと

例 1本50円の鉛筆を a 本と90円の消しゴムを1個買った時の代金は、 $50 \times a + 90$ (円)

2 文字の式の表し方

(1) かけ算の記号 \times は省略する。

例 $2 \times a \times b = 2ab$

(2) 文字と数の積では、数を文字の前に書く。

例 $a \times 3 = 3a$

(3) 同じ文字の積は指数を使って書く。

例 $a \times a = a^2$

(4) わり算の記号 \div は使わずに、分数で書く。

例 $a \div b = \frac{a}{b}$

3 1次式の加法・減法

注 かつこの前が $-$ の時は、かつこの中の各項の符号を変える。

例 $(a - 1) - (-2a + 1) = a - 1 + 2a - 1 = a + 2a - 1 - 1 = 3a - 2$

4 数と1次式の乗法・除法

例 $2(3a + 1) = 2 \times 3a + 2 \times 1 = 6a + 2$

例 $(6a + 3) \div \frac{3}{2} = (6a + 3) \times \frac{2}{3} = 6a \times \frac{2}{3} + 3 \times \frac{2}{3} = 4a + 2$

15. 次の計算をなさい。

(1) $5a \times (-9)$

(2) $-8x \div \frac{4}{5}$

(3) $5(a + 1)$

(4) $3(a - 1) - 2(a + 3)$

(5) $2(x - 1) - 5(x - 7)$

(6) $\frac{2x+1}{9} \times 18$

(7) $(20a - 15) \div 5$

(8) $x - 1 - \frac{x-3}{3}$

(9) $\frac{1}{5}(6a + 1) + \frac{1}{2}(a - 3)$

(10) $\frac{6x+3}{8} - \frac{x+3}{2}$

14. 次の計算をなさい

(1) $3a - 2a$

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

(3) $4a + 3 - a - 7$

(4) $-11 - 6x - 4 + 9x$

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

(6) $(3a - 1) - (a - 7)$

16. 次の数量を表す式を、文字の式の表し方にしたがって書きなさい。

(1) 長さ x cm のテープから y cm のテープを5本切り取ったときの、残りのテープの長さ。

(2) 1回から5回までのテストの平均点が a 点で、6回目のテストで b 点をとったときの、1回から6回までのテストの平均点。