

1年 式の計算と1次方程式 (解答)

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の計算をなさい。

(1) $(-3a) \times (-4)$ (群馬)

(2) $\frac{2}{3}a - \frac{1}{5}a$ (滋賀) $\frac{12a}{15}$

(3) $(10x - 6) \times \frac{1}{2}$ (佐賀) $\frac{7}{15}a$

(4) $2(2a + 1) + 3(a - 1)$ (宮城) $\frac{5x - 3}{15}$

(5) $3(x - 2) - 2(x - 1)$ (鳥取) $\frac{7a - 1}{15}$

(6) $2x - 5 - (x - 1)$ (山口) $\frac{x - 4}{15}$

(7) $3(5x - 1) - 2(x - 2)$ (沖縄) $\frac{x - 4}{15}$

(8) $\frac{1}{9}(3x + 7) - \frac{1}{3}(x + 1)$ (神奈川) $\frac{13x + 1}{15}$

(9) $\frac{1}{7}(6x - 5) - \frac{1}{2}(x - 1)$ (静岡) $\frac{4}{9}$

(10) $\frac{4x - 1}{3} - \frac{x + 3}{2}$ (京都) $\frac{5}{14}x - \frac{3}{14}$

$\frac{5x - 11}{6}$

2. 次の方程式を解きなさい。

(1) $7x - (11x + 2) = 14$ (青森)

(2) $4x + 7 = 8x - 1$ (東京) $x = -4$

(3) $2x - 6 = 5x$ (奈良) $x = 2$

(4) $4x - 10 = -5x + 8$ (福岡) $x = -2$

(5) $2x + 5 = 7 - 3x$ (長崎) $x = 2$

(6) $5x = 2x - 9$ (熊本) $x = \frac{2}{5}$

(7) $4x - 21 = x$ (沖縄) $x = -3$

(8) $0.75x - 1 = 0.5x$ (大阪) $x = 7$

(9) $2x - 1 = \frac{x}{3}$ (新潟) $x = 4$

(10) $\frac{x}{4} - \frac{2x - 7}{3} = 4$ (大阪) $x = \frac{3}{5}$

$x = -4$