

1 年 式の計算・1 次方程式 (解答)

_____ 年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

1. 次の計算をしなさい。

(1) $(6x - 5) - 2(4x + 1)$ (青森)

$$\underline{\underline{-2x - 7}}$$

(2) $5(2a - 1) - (7a - 9)$ (富山)

$$\underline{\underline{3a + 4}}$$

(3) $2(2a - 1) + 3a$ (滋賀)

$$\underline{\underline{7a - 2}}$$

(4) $4(a - 1) - (a + 3)$ (鳥取)

$$\underline{\underline{3a - 7}}$$

(5) $4(a + 1) + (3 - a)$ (山口)

$$\underline{\underline{3a + 7}}$$

(6) $2(3a - 2) - (4a + 1)$ (福岡)

$$\underline{\underline{2a - 5}}$$

(7) $8(7a + 5) - 4(9 - a)$ (鹿児島)

$$\underline{\underline{60a + 4}}$$

(8) $\frac{1}{3}(2x - 1) - \frac{1}{4}(x - 5)$ (静岡)

$$\underline{\underline{\frac{5x + 11}{12}}}$$

(9) $2x + 1 - \frac{3x + 1}{2}$ (石川)

$$\underline{\underline{\frac{x + 1}{2}}}$$

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

$$\underline{\underline{\frac{7x + 13}{12}}}$$

2. 次の方程式を解きなさい。

(1) $5x - 6 = 3x + 2$ (宮城)

$$\underline{\underline{x = 4}}$$

(2) $x + 6 = 3x - 8$ (東京)

$$\underline{\underline{x = 7}}$$

(3) $4x - 6 = x + 3$ (新潟)

$$\underline{\underline{x = 3}}$$

(4) $7x + 5 = 4x - 10$ (福岡)

$$\underline{\underline{x = -5}}$$

(5) $5 - 6x = 2x - 11$ (長崎)

$$\underline{\underline{x = 2}}$$

(6) $4 - x = 2x + 16$ (熊本)

$$\underline{\underline{x = -4}}$$

(7) $-3x + 7 = 2x + 17$ (沖縄)

$$\underline{\underline{x = -2}}$$

(8) $\frac{2x + 3}{5} = \frac{x + 2}{4} + 1$ (大阪)

$$\underline{\underline{x = 6}}$$

(9) $\frac{3}{4}x + 3 = 2 - x$ (大分)

$$\underline{\underline{x = -\frac{4}{7}}}$$

3. $6 - x = x + 2a$ の解が $x = -5$ であるとき, a の値を求めなさい。(石川)

$$\underline{\underline{a = 8}}$$