

2年 式の計算 (解答)

_____ 年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

1. 次の計算をしなさい。

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

(2) $5a + 3b - (2a - b)$ (大阪) $\frac{7}{15}a$

(3) $7(8x + 9) - 3(6 - x)$ (鹿児島) $\frac{3a + 4b}{2}$

(4) $4x - 6y + \frac{x + 7y}{2}$ (熊本) $\frac{59x + 45}{2}$

(5) $\frac{3x - 2y}{6} - \frac{2x - y}{9}$ (長崎) $\frac{9x - 5y}{2}$

(6) $(-a)^2 \times 7a$ (奈良) $\frac{5x - 4y}{18}$

(7) $(-10ab^2) \div 5ab$ (山口) $7a^3$

(8) $4a^2b^3 \div 2ab \times (-a^2)$ (秋田) $-2b$

(9) $9a^2 \times ab^2 \div (-3ab)$ (福島) $-2a^3b^2$

(10) $\frac{18}{5}a \div (-3b^2) \times ab^2$ (福井) $-3a^2b$

$-\frac{6}{5}a^2$

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $a = 4, b = -5$ のとき, $4a - b^2$ の値を求めなさい。 (三重)

(2) $a = -1, b = -2$ のとき, $4a^2 + 5b$ の値を求めなさい。 (福岡) -9

(3) $a = \frac{3}{2}, b = -\frac{1}{3}$ のとき, 式 $6ab \div (-3a^2) \times 9a^2b$ の値を求めなさい。 (佐賀) -6

(4) 等式 $3a + 5b = 7c$ を b について解きなさい。 (香川) -3

(5) 等式 $2x + 3y - 4 = 0$ を y について解きなさい。 (沖縄) $b = \frac{7c - 3a}{5}$

(6) 等式 $l = 2(a + b)$ を a について解きなさい。 (鳥取) $y = \frac{-2x + 4}{3}$

$a = \frac{l}{2} - b$ または $a = \frac{l - 2b}{2}$