

2年式の計算

_____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) _____

(3) $7(8x + 9) - 3(6 - x)$ (鹿児島) _____

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

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

(6) $(-a)^2 \times 7a$ (奈良) _____

(7) $(-10ab^2) \div 5ab$ (山口) _____

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

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

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

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) _____

(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) _____

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

(5) 等式 $2x + 3y - 4 = 0$ を y について解きなさい。
(沖縄) _____

(6) 等式 $l = 2(a + b)$ を a について解きなさい。 (鳥取) _____