

2年式の計算

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

注意．空欄に計算を書きなさい。計算がない場合には正解にしないときがあります。

1. にあてはまる言葉または数や式を書きなさい。

(1) $2\pi r$ や xy のように，数や文字をかけ合わせた式を単項式といいます。また， $3a + 2b$ のように，単項式の和の形で表される式を といいます。

(2) 1つの項で，かけ合わされている文字の個数を，その項の次数といいます。また式 $2x + 1$ は 次式で，式 $3a^2 - 5a$ は 次式です。

(3) $3a$ と $2a$ ， $2b$ と b のように，文字の部分がまったく同じ項を といいます。 は， 法則を使って1つの項にまとめることができます。

$-a^2$ と a は，文字は同じでも が異なるので， ではありません。

2. 次の計算をしなさい。

(1) $3x + 5y + 4x - 6y$ _____

(2) $a^2 - 4a + 3 - 2a^2 + 4a - 3$ _____

(3) $2(3x - 2y) - 3(x - y)$ _____

(4) $(-4x)^2$ _____

(5) $10xy \div 5x$ _____

(6) $(-4a + 12b) \div (-4)$ _____

(7) $\frac{ab}{6} \div \left(-\frac{1}{18}b\right)$ _____

(8) $6x^2y \times 2x \div (-4xy)$ _____

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

3. $x = 3$ ， $y = -4$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1) $5x + 2y$ _____

(2) $3(2x + y) - (x - 3y)$ _____

4. 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

(1) $3x + 4y = 8$ [y] _____

(2) $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ [h] _____

