

式の計算のまとめ

NO. 1

名前

/10 点

1 次の式を単項式と単項式に分け、それぞれ記号で示しなさい。

ア $-3x$ イ $a + 2b$ ウ 15 エ $x - 2y - 3$

単項式：

多項式：

2 次の計算をしなさい。

① $4x - 5y - x + 3y$

② $a - 4b - (a - b)$

③ $4(2x - 3y) - 2(3x - 6y)$

④ $(-4a) \times 5b$

⑤ $24a^2b \div (-8ab^2)$

⑥ $(18x - 24y) \div (-3)$

2 次の各式を 内の文字について解きなさい。

① $8x + 2y = 6$ [y]

② $S = \frac{a + b}{2}$ [b]

3 奇数と偶数の和は奇数になることを証明しなさい。

解答

1 単項式： ア ウ 多項式： イ エ

2

$$\textcircled{1} \quad 3x - 2y$$

$$\textcircled{2} \quad a - 4b - a + b \\ = -3b$$

$$\textcircled{3} \quad 8x - 12y - 6x + 12y \\ = 2x$$

$$\textcircled{4} \quad -20ab$$

$$\textcircled{5} \quad -\frac{3a}{b}$$

$$\textcircled{6} \quad -6x + 8y$$

2

$$\textcircled{1} \quad 2y = -8x + 6 \\ y = -4x + 3$$

$$\textcircled{2} \quad 2S = a + b \\ b = 2S - a$$

3

n、mを整数とすると 偶数は $2n$ 奇数は $2m + 1$
と表される。

$$2n + 2m + 1 = 2(n + m) + 1$$

$n + m$ は整数なので $2(n + m) + 1$ は奇数となる。
よって、偶数と奇数の和は奇数となる。