

小テスト【1章①】教p.17

組

番

名前

1

次の式は何次式ですか。

(1) $-x^2 - 3x + 1$

(2) $a - 3b - \frac{1}{2}c + 5$

2

次の式の種類項をいいなさい。

(1) $2a - 3b - 4c - 5b + 6a$

(2) $xy - 2x^2 + 2x - 4xy + 5x^2$

3

次の式の種類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $4a + 5b - 2a$

(2) $a - 6b + 2b - 3a$

(3) $3x^2 + x + 2x^2 - 4x$

(4) $xy + 3y^2 + y - 3xy - 5y^2$

小テスト【1章②】教p.18

組

番

名前

1 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

(1) $5x+3y, 3x-4y$

(2) $-a-6b, 3a+6b$

2 次の計算をしなさい。

(1) $3x-5y$

(2) $-4x+3y$

+) $2x+y$

-) $4x+2y-5$

1 次の計算をなさい。

(1) $3(2a+5b)$

(2) $(-6x+4y) \times \frac{1}{2}$

(3) $(20a-15b) \div (-5)$

2 次の計算をなさい。

(1) $2(x+2y)+3(2x-y)$

(2) $3(-3x+2y)-4(3x+5y)$

(3) $-3(2a+3b-4)+4(2a-5)$

小テスト【1章④】教p.21

組

番

名前

1 次の計算をなさい。

(1) $\frac{1}{4}(3x+2y) + \frac{1}{3}(x-4y)$

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

2 $x = \frac{1}{3}$, $y = -\frac{1}{5}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $2x - y - 8x + 6y$

(2) $6(2x - 3y) - 3(-x + 4y)$

1 次の計算をなさい。

(1) $3a \times 5b$

(2) $\frac{1}{2}x \times (-4x)^2$

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

(4) $-\frac{3}{8}xy^2 \div \frac{1}{6}y$

2 次の計算をなさい。

(1) $5x \times 2y \times (-4xy)$

(2) $3ab \div 12b^2 \times 8b$

(3) $6x^2y \div (-4y) \div (-3x)$

小テスト【1章⑥】教p.29

組

番

名前

- 1 連続する2つの奇数の和は4の倍数になることを、にあてはまる文字式を書き入れて説明しなさい。

[説明]

n を整数とすると、連続する2つの奇数は小さい方から、

$2n+1$, と表される。

このとき、2数の和は、

$$(2n+1) + (\text{input}) = 4(\text{input})$$

は整数だから、 $4(\text{input})$ は4の倍数である。

したがって、連続する2つの奇数の和は4の倍数である。

- 2 次の等式を、[]内の文字について解きなさい。

(1) $x - y = 5$ [y]

(2) $S = \pi r^2 h$ [h]

(3) $x = 2(n+1)$ [n]