

小テスト【1章①】教p.17

組

番

名前

1

次の計算をなさい。

(1) $(4x-7y) \times 5x$

(2) $-7xy(-2x+y+3)$

(3) $(6ax-15bx) \div (-3x)$

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

2

次の式を展開なさい。

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

(2) $(2x-3)(x+8)$

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

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

小テスト【1章②】教p.19

組

番

名前

1

次の式を展開しなさい。

(1) $(x+1)(x+6)$

(2) $(x-7)(x-3)$

(3) $(a-8)(a+2)$

(4) $(y+6)(y-5)$

2

次の式を展開しなさい。

(1) $(x+7)^2$

(2) $(a-3)^2$

(3) $(2a-3b)^2$

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

1

次の式を展開しなさい。

(1) $(x+7)(x-7)$

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

(3) $\left(x-\frac{2}{5}\right)\left(x+\frac{2}{5}\right)$

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

2

次の式を簡単にしなさい。

(1) $(x+1)(x+4)+x(x-3)$

(2) $(a-2)^2-(a+4)(a+1)$

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

(4) $(a-4)(a-1)+(2a+1)(a-3)$

小テスト【1章④】教p.23

組

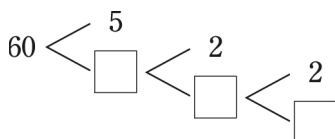
番

名前

1 次の にあてはまることばを書き入れなさい。

- (1) 整数が、いくつかの整数の積の形で表されるとき、その1つ1つの数を、もとの数の という。
- (2) 2, 3, 5 など、それより小さい自然数の積の形で表すことができない自然数のことを、 という。

2 次の にあてはまる数を書き入れて、60 を素因数分解しなさい。



60 = _____

3 次の自然数を素因数分解しなさい。

(1) 33

(2) 36

小テスト【1章⑤】 教p.26

組

番

名前

1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $4ab - 2b^2$

(2) $4x^2 - 1$

(3) $81a^2 - 25b^2$

(4) $x^2 + 12x + 36$

(5) $25x^2 - 20xy + 4y^2$

2 次の□にあてはまる正の数を書きなさい。

(1) $9x^2 - \square x + 4 = (\square x - 2)^2$

(2) $a^2 + 8a + \square = (a + \square)^2$

小テスト【1章⑥】 教p.29

組

番

名前

1 次の式を因数分解しなさい。

(1) x^2+6x+8

(2) $x^2-10x+24$

(3) x^2-x-42

(4) x^2+5x-6

(5) $a^2-2a-48$

(6) $ax^2+4ax-12a$

(7) $(a-1)^2-(a-1)-12$

(8) $(x-y)^2-12(x-y)+36$

小テスト【1章⑦】教p.33

組

番

名前

1

次の問いに答えなさい。

(1) $49^2 - 41^2$ を、因数分解を利用して計算しなさい。

(2) 29^2 を、展開を利用して計算しなさい。

(3) $x=15$, $y=14$ のとき, $(x-4y)^2 - (x-8y)(x-2y)$ の値を求めなさい。