反射テスト 文字式 展開 ランダム 01

- 1. 次の式を展開せよ. (S 級 18 秒, A 級 25 秒, B 級 40 秒, C 級 1 分)
 - (1) 2a(a-3b)

(2) (x+2)(x+5)

(3) (x+3)(x-3)

 $(4) (a+3b)^2$

- 2. 次の式を展開せよ. (S 級 35 秒, A 級 50 秒, B 級 1 分 20 秒, C 級 2 分)
 - (1) -a(a+2b-c)

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

 $(3) (5x-3y)^2$

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

3.	次の式を展開せよ.	(S 級 18 秒,	A級25秒,	B級40秒,	C 級 1 分)

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

(2)
$$(x+4)(x+5)$$

(3)
$$(x+5)(x-5)$$

$$(4) (a-4b)^2$$

4. 次の式を展開せよ. (S 級 35 秒, A 級 50 秒, B 級 1 分 20 秒, C 級 2 分)

$$(1) -abc(a-2b+3c)$$

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

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

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

反射テスト 展開 ランダム 01

次の式を展開せよ. (S級 18 秒, A級 25 秒, B級 40 秒, C級 1分)

(1)
$$2a(a-3b)$$

(2)
$$(x+2)(x+5)$$

$$=2a^2-6ab$$

$$=x^2+7x+10$$

(3)
$$(x+3)(x-3)$$

$$(4) (a+3b)^2$$

$$=x^2-9$$

$$=a^2+6ab+9b^2$$

次の式を展開せよ. (S級 35 秒, A級 50 秒, B級 1 分 20 秒, C級 2 分) 2.

(1)
$$-a(a+2b-c)$$

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

$$= -a^2 - 2ab + ac$$

$$= (2x)^2 - (3y)^2$$
$$= 4x^2 - 9y^2$$

$$(3) (5x - 3y)^2$$

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

$$= (5x)^2 - 2 \cdot 5x \cdot 3y + (3y)^2$$

$$= (2a)^2 + (b - 3b) \cdot 2a + b \cdot (-3b)$$

$$=4a^2-4ab-3b^2$$

次の式を展開せよ. (S級 18 秒, A級 25 秒, B級 40 秒, C級 1分) 3.

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

(2)
$$(x+4)(x+5)$$

$$= 12a^2 - 6ab$$

$$=x^2+9x+20$$

(3)
$$(x+5)(x-5)$$

$$(4) (a-4b)^2$$

$$= x^2 - 25$$

$$=a^2-8ab+16b^2$$

4. 次の式を展開せよ. (S級 35 秒, A級 50 秒, B級 1 分 20 秒, C級 2 分)

(1)
$$-abc(a-2b+3c)$$

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

$$=-a^2bc+2ab^2c-3abc^2$$

$$= (4x)^2 - (3y)^2$$
$$= 16x^2 - 9y^2$$

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

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

$$= (7x)^2 - 2 \cdot 7x \cdot 3y + (3y)^2$$

= $49x^2 - 42xy + 9y^2$

$$= (2a)^2 + (5b - 3b) \cdot 2a + 5b \cdot (-3b)$$

$$=49x^2-42xy+9y^2$$

$$=4a^2+4ab-15b^2$$