

## 反射テスト 文字式 基本 × の省略 02

1. × を省略して書け. ( S 級 50 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 1 分 40 秒, C 級 2 分 20 秒 )

(1)  $x \times \frac{1}{2} \times x$

(2)  $b \times (-1) \times a$

(3)  $a \times a \times a \times a \times a$

(4)  $c \times c \times c \times a \times c \times b \times a$

(5)  $(x + 1) \times (x + 1) \times (-1)$

(6)  $2 \times x + y \times 1 - z \times 4$

(7)  $x \times x - 2 \times y \times y \times y$

(8)  $x - 1 \times y \times y$

(9)  $(1 + x) \times (1 - x) \times 3 + 1 \times x \times y$

(10)  $(x - y) \times (x - y) \times 20 + 3 - x - y$

2.  $\times$  を省略して書け. ( S 級 50 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 1 分 40 秒, C 級 2 分 20 秒 )

(1)  $x \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times y$

(2)  $b \times (-1) \times b$

(3)  $x \times x \times x \times x \times x \times x$

(4)  $c \times c \times b \times b \times c \times b \times a$

(5)  $(x - 1) \times (x - 1) \times (-1)$

(6)  $a \times 3 + b \times 4 - c \times 1$

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

(8)  $1 - x \times y \times y$

(9)  $(a + 1) \times (b - 1) \times 2 + 1 \times a \times a$

(10)  $(a + b) \times (a + b) \times 5 - 1 - a - b$

# 反射テスト 文字式 基本 × の省略 02 解答解説

1. × を省略して書け。(S級 50 秒, A級 1分 10 秒, B級 1分 40 秒, C級 2分 20 秒)

## ★文字式の約束 (記号の省略)

- ① × を略す. 例  $-3 \times x = -3x$
- ② 数字は前に書く. 例  $a \times 4 = 4a$
- ③ 1 は省略する. 例  $-1 \times x = -x$
- ④ 文字は基本アルファベット順にする. 例  $c \times b \times a = abc$
- ⑤ るい乗は指数で書く. 例  $x \times x \times x = x^3$
- ⑥ ( ) でくくられた式は1つの文字のように扱う. 例  $2 \times (x+1) \times (x+1) = 2(x+1)^2$

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

$$(2) b \times (-1) \times a \\ = -ab$$

$$(3) a \times a \times a \times a \times a \\ = a^5$$

$$(4) c \times c \times c \times a \times c \times b \times a \\ = a^2bc^4$$

$$(5) (x+1) \times (x+1) \times (-1) \\ = -(x+1)^2$$

$$(6) 2 \times x + y \times 1 - z \times 4 \\ = 2x + y - 4z$$

☆ ( ) の中の 1 は省略できない.

☆ 「+」 「-」 は省略できない.

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

$$(8) x - 1 \times y \times y \\ = x - y^2$$

$$(9) (1+x) \times (1-x) \times 3 + 1 \times x \times y \\ = 3(1+x)(1-x) + xy$$

$$(10) (x-y) \times (x-y) \times 20 + 3 - x - y \\ = 20(x-y)^2 + 3 - x - y$$

2.  $\times$  を省略して書け. ( S 級 50 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 1 分 40 秒, C 級 2 分 20 秒 )

$$(1) x \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times y \\ = -\frac{1}{3}xy$$

$$(2) b \times (-1) \times b \\ = -b^2$$

$$(3) x \times x \times x \times x \times x \times x \\ = x^6$$

$$(4) c \times c \times b \times b \times c \times b \times a \\ = ab^3c^3$$

$$(5) (x-1) \times (x-1) \times (-1) \\ = -(x-1)^2$$

$$(6) a \times 3 + b \times 4 - c \times 1 \\ = 3a + 4b - c$$

☆ ( ) の中の 1 は省略できない.

☆ 「+」 「-」 は省略できない.

$$(7) x \times x \times (-1) - y \times y \\ = -x^2 - y^2$$

$$(8) 1 - x \times y \times y \\ = 1 - xy^2$$

$$(9) (a+1) \times (b-1) \times 2 + 1 \times a \times a \\ = 2(a+1)(b-1) + a^2$$

$$(10) (a+b) \times (a+b) \times 5 - 1 - a - b \\ = 5(a+b)^2 - 1 - a - b$$