

## 反射テスト 文字式 基本 × の省略 01

1. × を省略して書け。(S級 40 秒, A級 1 分, B級 1 分 25 秒, C級 2 分)

(1)  $x \times 5$

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

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

(4)  $a \times a \times a \times 1$

(5)  $1000 \times b \times b$

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

(7)  $(x + 1) \times (x + 1) \times (-2)$

(8)  $x \times 4 + y \times 3 - z$

(9)  $x \times x - y \times y \times y$

(10)  $(x - y) \times (x - y) \times 120 + 3$

2.  $\times$  を省略して書け. ( S 級 40 秒, A 級 1 分, B 級 1 分 25 秒, C 級 2 分 )

(1)  $x \times 7$

(2)  $b \times a \times (-3)$

(3)  $c \times (-1) \times a \times b$

(4)  $k \times k \times k \times k \times 1$

(5)  $10000 \times n \times n$

(6)  $z \times y \times z \times y \times y \times x$

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

(8)  $x \times 2 + y \times 5 - z$

(9)  $a \times a \times a - b \times b$

(10)  $300 + (a + b) \times (a + b) \times 15$

# 反射テスト 文字式 基本 × の省略 01 解答解説

1. × を省略して書け。(S級 40 秒, A級 1分, B級 1分 25 秒, C級 2分)

## ★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)  $x \times 5$

$$= 5x$$

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

$$= 2ab$$

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

$$= -xy$$

(4)  $a \times a \times a \times 1$

$$= a^3$$

(5)  $1000 \times b \times b$

$$= 1000b^2$$

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

$$= ab^2c^3$$

(7)  $(x+1) \times (x+1) \times (-2)$

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

☆ ( ) の中の1は省略できない.

(8)  $x \times 4 + y \times 3 - z$

$$= 4x + 3y - z$$

☆ 「+」 「-」 は省略できない.

(9)  $x \times x - y \times y \times y$

$$= x^2 - y^3$$

(10)  $(x-y) \times (x-y) \times 120 + 3$

$$= 120(x-y)^2 + 3$$

2.  $\times$  を省略して書け。(S級 40 秒, A級 1 分, B級 1 分 25 秒, C級 2 分)

$$(1) x \times 7 \\ = 7x$$

$$(2) b \times a \times (-3) \\ = -3ab$$

$$(3) c \times (-1) \times a \times b \\ = -abc$$

$$(4) k \times k \times k \times k \times 1 \\ = k^4$$

$$(5) 10000 \times n \times n \\ = 10000n^2$$

$$(6) z \times y \times z \times y \times y \times x \\ = xy^3z^2$$

$$(7) (x-1) \times (x-1) \times (-1) \times (x-1) \\ = -(x-1)^3$$

$$(8) x \times 2 + y \times 5 - z \\ = 2x + 5y - z$$

$$(9) a \times a \times a - b \times b \\ = a^3 - b^2$$

$$(10) 300 + (a+b) \times (a+b) \times 15 \\ = 300 + 15(a+b)^2$$