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) $1000 \times b \times b$

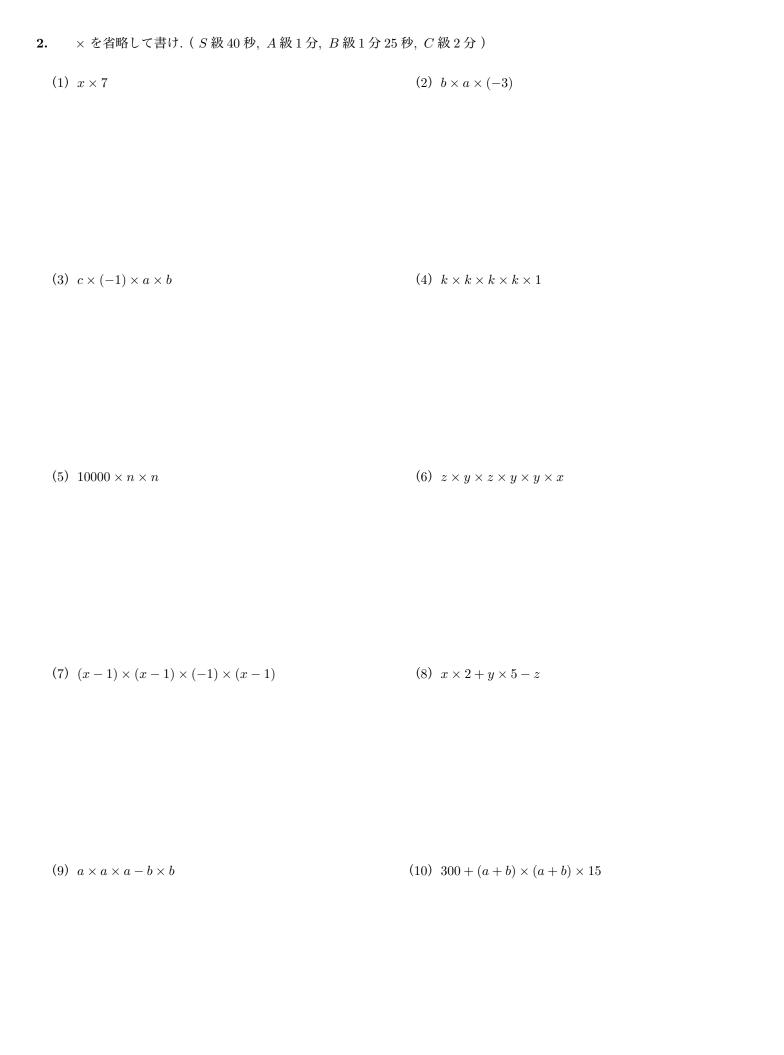
(6) $c \times b \times c \times a \times c \times b$

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



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 \times 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) $x \times 5$

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

= 5x

= 2ab

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

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

=-xy

 $=a^3$

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

 $= 1000b^2$

 $=ab^2c^3$

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

(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

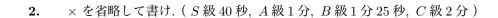
☆「+」「-」は省略できない.

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

 $= x^2 - y^3$

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

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



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

$$=300+15(a+b)^2$$