

## 反射テスト 文字式 基本 ÷ の省略 02

1.  $\times$  や  $\div$  を省略して書け。(S級1分, A級1分35秒, B級2分10秒, C級3分)

(1)  $c \div a$

(2)  $(x+1) \div 12$

(3)  $a \times a \times a \div b$

(4)  $1 \div x \div x \div x \div x \div x$

(5)  $a \div (-100) - b$

(6)  $-1 \times a \div y \times z$

(7)  $13 \times m \times m \div n \div n \div n \div n$

(8)  $x \times 3 + 18 \div x$

(9)  $s \times t - 1 \div p \div q \div r$

(10)  $(x+y) \times (x+y) \div 2 - 2000 \div (x-y) \div (x-y)$

2.  $\times$  や  $\div$  を省略して書け. ( S 級 1 分, A 級 1 分 35 秒, B 級 2 分 10 秒, C 級 3 分 )

(1)  $a \div x$

(2)  $4 \div (x - 1)$

(3)  $a \div b \div b \div b$

(4)  $1 \div x \div x \div x \div x \div x \div x$

(5)  $a - b \div 50$

(6)  $-1 \times a \div x \times b \div y$

(7)  $17 \times m \times m \times m \div n \div n \div n$

(8)  $x \times 6 - 9 \div x$

(9)  $1 \div s \div t - 1 \div x \times y \div z$

(10)  $(x + 1) \times (x - 1) \div 2 - 4 \div (x - 1) \div (x - 1)$

## 反射テスト 文字式 基本 ÷ の省略 02 解答解説

1.  $\times$  や  $\div$  を省略して書け。(S級1分, A級1分35秒, B級2分10秒, C級3分)

### ★文字式の約束 (記号の省略)

①  $\div$  は分数にする. 例  $x \div 2 = \frac{x}{2}$

② 分母・分子の「-」は前に出す. 例  $x \div (-3) = \frac{x}{-3} = -\frac{x}{3}$

③ 分母・分子の ( ) は省略する. 例  $(x+1) \div (x-1) = \frac{x+1}{x-1}$

(1)  $c \div a$

$$= \frac{c}{a}$$

(2)  $(x+1) \div 12$

$$= \frac{x+1}{12}$$

(3)  $a \times a \times a \div b$

$$= \frac{a^3}{b}$$

(4)  $1 \div x \div x \div x \div x \div x$

$$= \frac{1}{x^5}$$

(5)  $a \div (-100) - b$

$$= -\frac{a}{100} - b$$

(6)  $-1 \times a \div y \times z$

$$= -\frac{az}{y}$$

(7)  $13 \times m \times m \div n \div n \div n \div n$

$$= \frac{13m^2}{n^4}$$

(8)  $x \times 3 + 18 \div x$

$$= 3x + \frac{18}{x}$$

(9)  $s \times t - 1 \div p \div q \div r$

$$= st - \frac{1}{pqr}$$

(10)  $(x+y) \times (x+y) \div 2 - 2000 \div (x-y) \div (x-y)$

$$= \frac{(x+y)^2}{2} - \frac{2000}{(x-y)^2}$$

2.  $\times$  や  $\div$  を省略して書け. ( S 級 1 分, A 級 1 分 35 秒, B 級 2 分 10 秒, C 級 3 分 )

$$(1) a \div x \\ = \frac{a}{x}$$

$$(2) 4 \div (x - 1) \\ = \frac{4}{x - 1}$$

$$(3) a \div b \div b \div b \\ = \frac{a}{b^3}$$

$$(4) 1 \div x \div x \div x \div x \div x \div x \\ = \frac{1}{x^6}$$

$$(5) a - b \div 50 \\ = a - \frac{b}{50}$$

$$(6) -1 \times a \div x \times b \div y \\ = -\frac{ab}{xy}$$

$$(7) 17 \times m \times m \times m \div n \div n \div n \\ = \frac{17m^3}{n^3}$$

$$(8) x \times 6 - 9 \div x \\ = 6x - \frac{9}{x}$$

$$(9) 1 \div s \div t - 1 \div x \times y \div z \\ = \frac{1}{st} - \frac{y}{xz}$$

$$(10) (x + 1) \times (x - 1) \div 2 - 4 \div (x - 1) \div (x - 1) \\ = \frac{(x + 1)(x - 1)}{2} - \frac{4}{(x - 1)^2}$$