

反射テスト 文字式 基本 \div の省略 01

1. \times や \div を省略して書け。(S級 55 秒, A級 1 分 25 秒, B級 2 分, C級 2 分 40 秒)

(1) $b \div c$

(2) $(x - y) \div 3$

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

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

(5) $(a - 1) \div (-10)$

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

(7) $13 \times b \times b \div a \div a \div a$

(8) $x \times 5 + 10 \div x$

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

(10) $(x - y) \times (x - y) \div 3 - 1200 \times (x + y)$

2. \times や \div を省略して書け. (S 級 55 秒, A 級 1 分 25 秒, B 級 2 分, C 級 2 分 40 秒)

(1) $x \div y$

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

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

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

(5) $(1 + a) \div (-5)$

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

(7) $11 \times b \times b \times b \div a \div a$

(8) $7 \times x - 3 \div x$

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

(10) $(x - 1) \times (x - 1) \div 2 - 500 \times (x + 1) \times (x + 1)$

反射テスト 文字式 基本 ÷ の省略 01 解答解説

1. × や ÷ を省略して書け。(S級 55 秒, A級 1分 25 秒, B級 2分, C級 2分 40 秒)

★文字式の約束 (記号の省略)

① ÷ 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) $b \div c$
 $= \frac{b}{c}$

(2) $(x-y) \div 3$
 $= \frac{x-y}{3}$

(3) $b \times b \div a$
 $= \frac{b^2}{a}$

(4) $1 \div x \div x \div x$
 $= \frac{1}{x^3}$

☆「÷」の連続は分母に.

(5) $(a-1) \div (-10)$
 $= \frac{a-1}{-10} = -\frac{a-1}{10}$

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

(7) $13 \times b \times b \div a \div a \div a$
 $= \frac{13b^2}{a^3}$

(8) $x \times 5 + 10 \div x$
 $= 5x + \frac{10}{x}$

(9) $a \times b - 1 \div x \div y \div z$
 $= ab - \frac{1}{xyz}$

(10) $(x-y) \times (x-y) \div 3 - 1200 \times (x+y)$
 $= \frac{(x-y)^2}{3} - 1200(x+y)$

2. \times や \div を省略して書け. (S級 55 秒, A級 1 分 25 秒, B級 2 分, C級 2 分 40 秒)

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

$$(2) (a-1) \div b \\ = \frac{a-1}{b}$$

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

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

☆「 \div 」の連続は分母に.

$$(5) (1+a) \div (-5) \\ = \frac{1+a}{-5} = -\frac{1+a}{5} \\ \star -\frac{a+1}{5} \text{ でもよし.}$$

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

$$(7) 11 \times b \times b \times b \div a \div a \\ = \frac{11b^3}{a^2}$$

$$(8) 7 \times x - 3 \div x \\ = 7x - \frac{3}{x}$$

$$(9) a \div b - 1 \div x \div y \times z \\ = \frac{a}{b} - \frac{z}{xy}$$

$$(10) (x-1) \times (x-1) \div 2 - 500 \times (x+1) \times (x+1) \\ = \frac{(x-1)^2}{2} - 500(x+1)^2$$