

## 反射テスト 文字式 分数式の加算減算 01

1. 次の計算をせよ。(S級 50秒, A級 1分20秒, B級 2分, C級 3分)

$$(1) \quad \frac{a+2}{3} + \frac{a-2}{3}$$

$$(2) \quad \frac{x-2}{3} + \frac{x+1}{2}$$

$$(3) \quad \frac{3x+5}{2} - \frac{2x+1}{4}$$

$$(4) \quad \frac{2a-5b}{3} - \frac{a-4b}{4}$$

2. 次の計算をせよ。(S級50秒, A級1分20秒, B級2分, C級3分)

$$(1) \quad \frac{2a+4}{5} + \frac{a-3}{5}$$

$$(2) \quad \frac{x-1}{3} + \frac{x+2}{2}$$

$$(3) \quad \frac{3x+1}{3} - \frac{2x+3}{6}$$

$$(4) \quad \frac{2a-3b}{3} - \frac{a-2b}{2}$$

## 反射テスト 文字式 分数式の加算減算 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 50 秒, A級 1 分 20 秒, B級 2 分, C級 3 分)

★途中式をおろそかにせず, 次のように書くこと.

★分子のみえない ( ) を忘れない.

★ ( ) を外すときの正負の計算に気をつける.

$$(1) \quad \frac{a+2}{3} + \frac{a-2}{3}$$

$$= \frac{a+2+a-2}{3}$$

$$= \frac{2a}{3}$$

$$(2) \quad \frac{x-2}{3} + \frac{x+1}{2}$$

$$= \frac{2(x-2)+3(x+1)}{6}$$

$$= \frac{2x-4+3x+3}{6}$$

$$= \frac{5x-1}{6}$$

$$(3) \quad \frac{3x+5}{2} - \frac{2x+1}{4}$$

$$= \frac{2(3x+5)-(2x+1)}{4}$$

$$= \frac{6x+10-2x-1}{4}$$

$$= \frac{4x+9}{4}$$

$$(4) \quad \frac{2a-5b}{3} - \frac{a-4b}{4}$$

$$= \frac{4(2a-5b)-3(a-4b)}{12}$$

$$= \frac{8a-20b-3a+12b}{12}$$

$$= \frac{5a-8b}{12}$$

2. 次の計算をせよ。(S級50秒, A級1分20秒, B級2分, C級3分)

$$(1) \quad \frac{2a+4}{5} + \frac{a-3}{5}$$

$$= \frac{2a+4+a-3}{5}$$

$$= \frac{3a+1}{5}$$

$$(2) \quad \frac{x-1}{3} + \frac{x+2}{2}$$

$$= \frac{2(x-1)+3(x+2)}{6}$$

$$= \frac{2x-2+3x+6}{6}$$

$$= \frac{5x+4}{6}$$

$$(3) \quad \frac{3x+1}{3} - \frac{2x+3}{6}$$

$$= \frac{2(3x+1)-(2x+3)}{6}$$

$$= \frac{6x+2-2x-3}{6}$$

$$= \frac{4x-1}{6}$$

$$(4) \quad \frac{2a-3b}{3} - \frac{a-2b}{2}$$

$$= \frac{2(2a-3b)-3(a-2b)}{6}$$

$$= \frac{4a-6b-3a+6b}{6}$$

$$= \frac{a}{6}$$