

反射テスト 計算 見直し 01

1. 次の計算をし，そのあとに逆算による見直しをせよ．（*S*級1分10秒，*A*級2分，*B*級3分，*C*級4分）

(1) $90 \div (9 \times 5 - 15)$

(2) $2.5 + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \div 4 \right) \times 36$

2. 次の計算をし、そのあとに逆算による見直しをせよ. (*S* 級 1 分 10 秒, *A* 級 2 分, *B* 級 3 分, *C* 級 4 分)

(1) $80 \div (7 \times 6 - 26)$

(2) $3.2 + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \div 5 \right) \times 16$

反射テスト 計算 見直し 01 解答解説

1. 次の計算をし、そのあとに逆算による見直しをせよ。(S級1分10秒, A級2分, B級3分, C級4分)

★見直し どんな問題でも、見直しには次の4つの方法がある。

- ① 逆算 … 答えから逆に計算する.
- ② 別解 … ことなる方法を用いて解く.
- ③ 概算 … だいたいの計算をする.
- ④ 再計算 … 同じことをもう一度する.

①の例題 $2 \times 3 = 6$ 逆算 $6 \div 3 = 2$

②の例題 $3 \times 2 + 5 \times 2 = 6 + 10 = 16$ 別解 $(3 + 5) \times 2 = 8 \times 2 = 16$

③の例題 $196 \times 6 = 1176$ 概算 $200 \times 6 = 1200$ (ケタや大きさがだいたいわかる)

④はまた同じ間違いをする可能性があるから、一番悪い方法である。

①～③の方法で見直すクセをつけよう。

(1) $90 \div (9 \times 5 - 15)$

$= 90 \div (45 - 15)$ ←① かけ算

$= 90 \div 30$ ←② 引き算

$= 3$ …答え ←③ わり算

見直し $90 \div (\square \times 5 - 15) = 3$ と考えて $\square$ を求める。

③(わり算)の逆算 $90 \div 3 = 30$ ←☆割り算の逆算はかけ算とはかぎらない

②(引き算)の逆算 $30 + 15 = 45$

①(かけ算)の逆算 $45 \div 5 = 9$ ←見直しOK

他の方法

・5を $\square$ としてもいい。

・逆算を1つの式で書いてもよい。 $(90 \div 3 + 15) \div 5 = 9$

(2) $2.5 + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \div 4 \right) \times 36$

$= 2.5 + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{8} \right) \times 36$ ←① わり算

$= 2.5 + \frac{5}{24} \times 36$ ←② 引き算

$= 2.5 + \frac{15}{2}$ ←③ かけ算

$= 10$ …答え ←④ たし算

見直し $2.5 + \left(\frac{1}{3} - \square \div 4 \right) \times 36 = 10$ と考えて $\square$ を求める。

④(たし算)の逆算 $10 - 2.5 = 7.5$

③(かけ算)の逆算 $7.5 \div 36 = \frac{15}{2} \times \frac{1}{36} = \frac{5}{24}$

②(引き算)の逆算 $\frac{1}{3} - \frac{5}{24} = \frac{8}{24} - \frac{5}{24} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$

①(わり算)の逆算 $\frac{1}{8} \times 4 = \frac{1}{2}$ ←見直しOK

2. 次の計算をし、そのあとに逆算による見直しをせよ。(S級1分10秒, A級2分, B級3分, C級4分)

(1) $80 \div (7 \times 6 - 26)$

$$= 80 \div (42 - 26) \quad \leftarrow \textcircled{1} \text{ かけ算}$$

$$= 80 \div 16 \quad \leftarrow \textcircled{2} \text{ 引き算}$$

$$= 5 \quad \cdots \text{答え} \quad \leftarrow \textcircled{3} \text{ わり算}$$

見直し $80 \div (\square \times 6 - 26) = 5$ と考えて $\square$ を求める.

$$\textcircled{3}(\text{わり算}) \text{ の逆算} \quad 80 \div 5 = 16 \quad \leftarrow \text{☆割り算の逆算はかけ算とはかぎらない}$$

$$\textcircled{2}(\text{引き算}) \text{ の逆算} \quad 16 + 26 = 42$$

$$\textcircled{1}(\text{かけ算}) \text{ の逆算} \quad 42 \div 6 = 7 \quad \leftarrow \text{見直し OK}$$

(2) $3.2 + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \div 5 \right) \times 16$

$$= 3.2 + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{30} \right) \times 16 \quad \leftarrow \textcircled{1} \text{ わり算}$$

$$= 3.2 + \frac{3}{10} \times 16 \quad \leftarrow \textcircled{2} \text{ 引き算}$$

$$= 3\frac{1}{5} + \frac{24}{5} \quad \leftarrow \textcircled{3} \text{ かけ算}$$

$$= 8 \quad \cdots \text{答え} \quad \leftarrow \textcircled{4} \text{ たし算}$$

見直し $3.2 + \left(\frac{1}{3} - \square \div 5 \right) \times 16 = 8$ と考えて $\square$ を求める.

$$\textcircled{4}(\text{たし算}) \text{ の逆算} \quad 8 - 3.2 = 4.8$$

$$\textcircled{3}(\text{かけ算}) \text{ の逆算} \quad 4.8 \div 16 = \frac{24}{5} \times \frac{1}{16} = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2}(\text{引き算}) \text{ の逆算} \quad \frac{1}{3} - \frac{3}{10} = \frac{10}{30} - \frac{9}{30} = \frac{1}{30}$$

$$\textcircled{1}(\text{わり算}) \text{ の逆算} \quad \frac{1}{30} \times 5 = \frac{1}{6} \quad \leftarrow \text{見直し OK}$$