反射テスト 分数と整数 整数の逆数の和 01

- 1. 次の \bigcirc に入る自然数を全て求めよ. \bigcirc は同じ数でもよい. 答えは,(1,2) というように \bigcirc に入る自然数を小さい順に書け. (S 級 40 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 3 分, C 級 5 分)
 - $(1) \qquad \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square} = 1$

 $(2) \qquad \frac{1}{\boxed{}} + \frac{1}{\boxed{}} = \frac{1}{2}$

- 2. 次の に入る自然数を全て求めよ. は同じ数でもよい. 答えは, (1,2) というように に入る自然数を小さい順に書け. (S 級 1 分 20 秒, A 級 3 分, B 級 4 分 30 秒, C 級 7 分)
 - (1) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

(2) $\frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}{4}$

反射テスト 分数と整数 整数の逆数の和 01 解答解説

1. 次の \bigcirc に入る自然数を全て求めよ. \bigcirc は同じ数でもよい. 答えは,(1,2) というように \bigcirc に入る自然数を小さい順に書け. $(S \& 40 \, lapha, A \& 1 \, \Im \, 30 \, lapha, B & 3 \, \Im, C & \& 5 \, \Im)$

$$(1) \qquad \frac{1}{\boxed{}} + \frac{1}{\boxed{}} = 1$$

2 つの分数を A と B とする.

☆1 A & B が同じ数である場合 $1 \div 2 = \frac{1}{2}$ ⇒ 答えの1つは $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

 $_{\diamondsuit}\,2$ A と B 異なる数である場合 A が $\frac{1}{2}$ より大きくなれば,B は $\frac{1}{2}$ より小さくなる.

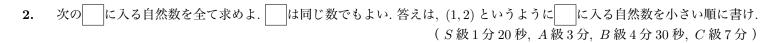
A+B=1 だから、A は $\frac{1}{2}$ より大きく $\frac{1}{1}$ より小さい. なおかつ、分子が 1 である分数である. しかし、そんな数はないから、答えはもうない. $\frac{1}{1}>\frac{1}{2}>\frac{1}{3}>\frac{1}{4}>\frac{1}{5}>\cdots$

答えは (2,2)

(2)
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

2 つの分数を A と B とする.

答えは (4,4)と(3,6)



(1)
$$\frac{1}{1} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

2つの分数を A と B とする.

xidenterizable 2 A & B 異なる数である場合 A が $\frac{1}{6}$ より大きくなれば,B は $\frac{1}{6}$ より小さい. $\frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5} > \frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$ よりも大きく, $\frac{1}{3}$ より小さい分数は $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$.

$$A = \frac{1}{4} \text{ 0 } \xi$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4}{12} - \frac{3}{12} = \frac{1}{12} \text{ OK}$$

$$A = \frac{1}{5} \text{ obs}$$

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

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{5}{15} - \frac{3}{15} = \frac{2}{15} \quad \text{ダメ}$$

答えは (6,6)と(4,12)

(2)
$$\frac{1}{} + \frac{1}{} = \frac{1}{4}$$

2 つの分数を A と B とする.

$$A = \frac{1}{5} \mathcal{O} \ \xi \ \xi$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\boxed{5}} + \frac{1}{\boxed{}} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{5}{20} - \frac{4}{20} = \frac{1}{20} \quad OK$$

$$A = \frac{1}{6} \text{ Obs}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\boxed{6}} + \frac{1}{\boxed{\boxed{}}} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{3}{12} - \frac{2}{12} = \frac{1}{12} \quad OK$$

$$A = \frac{1}{7} \mathcal{O} \xi \stackrel{\text{\tiny δ}}{=}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{7} + \frac{1}{28} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{7} = \frac{7}{28} - \frac{4}{28} = \frac{3}{28} \quad \stackrel{\text{\tiny δ'}}{\neq} \times$$

答えは (8,8)と(5,20)と(6,12)