

分子が1の分数②

クリア認定



生徒ID

教室名

名前

認定者()

問題

アとイとウに入る1桁または2桁の数を求めなさい。
ただし、ア<イ<ウとする。

$$\frac{1}{\text{ア}} + \frac{1}{\text{イ}} + \frac{1}{\text{ウ}} = \frac{5}{7}$$

不許複製

問題の意図

分子が1の分数の和の問題です。あてはまりそうな値の範囲を計算したり、約分(倍分)をうまく活用したりすると良いでしょう。数遊び的な問題を通じて、整数への感覚などをつかみ、論理的に答えまで導けるようにさせたい問題です。

分子が1の分数②

生徒ID

教室名

名前

【ヒント問題①】

アとイに入る1桁の数を求めなさい。

ただし、 $\text{ア} \leq \text{イ}$ とする。

$$\frac{1}{\text{ア}} + \frac{1}{\text{イ}} = \frac{2}{3}$$

不許複製

解説

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{2+2}{6} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{3+1}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$$

【ヒント問題①】 答え

$$\text{ア} = 3, \text{イ} = 3 \quad \text{または} \quad \text{ア} = 2, \text{イ} = 6$$

分子が1の分数②

生徒ID

教室名

名前

【ヒント問題②】

アとイに入る1桁または2桁の数を求めなさい。

ただし、 $\text{ア} \leq \text{イ}$ とする。

$$\frac{1}{\text{ア}} + \frac{1}{\text{イ}} = \frac{4}{7}$$

不許複製

解説

$$\frac{4}{7} = \frac{8}{14} = \frac{7+1}{14} = \frac{1}{2} + \frac{1}{14}$$

【ヒント問題②】 答え

$$\text{ア} = 2, \text{イ} = 14$$

分子が1の分数②

生徒ID

教室名

名前

解説

$$\frac{5}{7} = \frac{20}{28} = \frac{14+4+2}{28} = \frac{1}{2} + \frac{1}{7} + \frac{1}{14}$$

解答

$$\boxed{\text{ア}}=2, \boxed{\text{イ}}=7, \boxed{\text{ウ}}=14$$

不許複製