

こたえ 分数のたし算のきまり

 じゅけんいりぐち
受験入口 ②

1 計算しましょう。きまりを見つけよう。

$$\begin{array}{ll}
 (1) \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{6}} & (2) \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{12}} \\
 (3) \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{20}} & (4) \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{30}}
 \end{array}$$

2 ①のきまりを使って、 $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$ を、くふうして計算しましょう。

$$\boxed{\text{しき}} \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \quad \boxed{\text{こたえ}} \quad \frac{1}{3}$$

3 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ を計算しましょう。また、 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$ を計算しましょう。

$$\boxed{\text{こたえ}} \quad 1、1$$

4 分子が1の分数2つの和で、 $\frac{3}{4}$ を表しましょう。また、 $\frac{5}{6}$ を表しましょう。

$$\boxed{\text{こたえ}} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4}、\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

5 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32}$ は、1よりいくつ小さいですか。

$$\boxed{\text{こたえ}} \quad \frac{1}{32}$$

おうちの方へ

- ① : $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{12}$ 、 $\frac{1}{20}$ 、 $\frac{1}{30}$ 。 $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{(2 \times 3)}$ のように、となり合う整数の積が分母になります。
- ② : $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) + (\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) + (\frac{1}{5} - \frac{1}{6}) = \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$ 。とちゅうが消えていきます。