

こたえ

分数の計算のくふう

はってん
発展 ③

① くふうして計算しましょう。

$$(1) \frac{1}{3} + \frac{5}{8} + \frac{2}{3} = \boxed{1} \frac{\boxed{5}}{\boxed{8}}$$

$$(2) \frac{3}{7} + \frac{1}{4} + \frac{4}{7} = \boxed{1} \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}}$$

$$(3) \frac{5}{6} + \frac{3}{5} - \frac{1}{3} = \boxed{1} \frac{\boxed{1}}{\boxed{10}}$$

$$(4) 2 - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \boxed{1}$$

$$(5) 1 \frac{1}{5} + \frac{2}{9} + \frac{4}{5} = \boxed{2} \frac{\boxed{2}}{\boxed{9}}$$

$$(6) \frac{7}{12} - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3} \right) = \boxed{0}$$

② □にあてはまる分数を書きましょう。

$$\frac{\boxed{1}}{\boxed{6}} + \frac{1}{2} = \frac{2}{3} \quad \frac{3}{4} - \frac{\boxed{1}}{\boxed{3}} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{\boxed{11}}{\boxed{12}} - \frac{1}{6} = \frac{3}{4} \quad \frac{2}{5} + \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}} = \frac{9}{10}$$

③ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$ を計算しましょう。

$$\boxed{\text{しき}} \quad \frac{8}{16} + \frac{4}{16} + \frac{2}{16} + \frac{1}{16} \quad \boxed{\text{こたえ}} \quad \frac{15}{16}$$

④ $2\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$ を、くふうして計算しましょう。

$$\boxed{\text{しき}} \quad (2\frac{3}{4} + \frac{1}{4}) + (1\frac{5}{6} + \frac{1}{6}) = 3 + 2 \quad \boxed{\text{こたえ}} \quad 5$$

おうちの方へ

- たして1になる組 ($\frac{1}{3}$ と $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{7}$ と $\frac{4}{7}$) や、同じ分母どうしを先に計算すると、かんたんになります。
- ②: $\square + \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$ なら、 $\square = \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ 。③: 答えは $1 - \frac{1}{16}$ と同じ。半分ずつたしていくと、1に近づいていきます。