

1 次の計算をしましょう。

(1)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$

(2)  $\frac{3}{10} + \frac{1}{4}$

(3)  $\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$

(4)  $\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$

(5)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$

(6)  $1\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$

(7)  $\frac{7}{8} - \frac{5}{6}$

(8)  $1\frac{1}{3} - \frac{4}{9}$

2 1mのリボンを㊦㊩㊨の3本に分けました。

㊦は $\frac{1}{6}$ m、㊩は $\frac{3}{8}$ mになりました。

(1) ㊦と㊩のリボンの長さの合計は何mになりますか。

(式)

答え \_\_\_\_\_

(2) ㊨のリボンの長さは何mですか。

(式)

答え \_\_\_\_\_

小5 算数「分数のたし算・ひき算」解答・解説

分母の最小公倍数を使って通分すると、分子どうしの計算になります。

1 次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} + \frac{1}{8} \\ = \frac{5}{8}$$

$$(2) \frac{3}{10} + \frac{1}{4} = \frac{6}{20} + \frac{5}{20} \\ = \frac{11}{20}$$

$$(3) \frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4}{12} + \frac{9}{12} \\ = \frac{13}{12} \left( 1\frac{1}{12} \right)$$

$$(4) \frac{2}{9} + \frac{5}{6} = \frac{4}{18} + \frac{15}{18} \\ = \frac{19}{18} \left( 1\frac{1}{18} \right)$$

$$(5) \frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} \\ = \frac{7}{12}$$

$$(6) 1\frac{1}{12} - \frac{3}{8} = \frac{22}{24} - \frac{9}{24} \\ = \frac{13}{24}$$

$$(7) \frac{7}{8} - \frac{5}{6} = \frac{21}{24} - \frac{20}{24} \\ = \frac{1}{24}$$

$$(8) 1\frac{1}{3} - \frac{4}{9} = 1\frac{3}{9} - \frac{4}{9} \\ = \frac{12}{9} - \frac{4}{9} \\ = \frac{8}{9}$$

【解説】(8)は、まず帯分数を仮分数に直してから、通分して計算することもできます。

$$1\frac{1}{3} - \frac{4}{9} = \frac{4}{3} - \frac{4}{9} = \frac{12}{9} - \frac{4}{9} = \frac{8}{9}$$

2 1mのリボンを㊶㊷㊸の3本に分けました。

㊶は $\frac{1}{6}$ m、㊷は $\frac{3}{8}$ mになりました。

(1) ㊶と㊷のリボンの長さの合計は何mになりますか。

$$(式) \frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{4}{24} + \frac{9}{24} \\ = \frac{13}{24}$$

答え                      $\frac{13}{24}$ m                    

(2) ㊸のリボンの長さは何mですか。

$$(式) 1 - \frac{13}{24} = \frac{24}{24} - \frac{13}{24} \\ = \frac{11}{24}$$

答え                      $\frac{11}{24}$ m