

() 年 () 組 () 番
名前 ()

模範解答

1 次の問題を計算しましょう。(10点×8問)

$$(1) \frac{1}{3} \times 2 = \frac{1 \times 2}{3 \times 1} = \frac{2}{3} \quad (2) \frac{5}{9} \times 3 = \frac{5 \times \cancel{3}^1}{\cancel{9}^3 \times 1} = \frac{5}{3} (1 \frac{2}{3})$$

点

$$(3) \frac{7}{12} \times 4 = \frac{7 \times \cancel{4}^1}{\cancel{12}^3 \times 1} = \frac{7}{3} (2 \frac{1}{3}) \quad (4) \frac{5}{24} \times 10 = \frac{5 \times \cancel{10}^5}{\cancel{24}^{12} \times 1} = \frac{25}{12} (2 \frac{1}{12})$$

$$(5) \frac{8}{21} \times 7 = \frac{8 \times \cancel{7}^1}{\cancel{21}^3 \times 1} = \frac{8}{3} (2 \frac{2}{3}) \quad (6) \frac{12}{5} \times 12 = \frac{12 \times 12}{5 \times 1} = \frac{144}{5} (28 \frac{4}{5})$$

$$(7) \frac{3}{25} \times 100 = \frac{3 \times \cancel{100}^4}{\cancel{25}^1 \times 1} = 12 \quad (8) \frac{7}{5} \times 45 = \frac{7 \times \cancel{45}^9}{\cancel{5}^1 \times 1} = 63$$

2 1 dL で $\frac{5}{7}$ m² の板をぬれるペンキがあります。このペンキ 6 L では、板を何 m² ぬれますか。(式・答え 10 点)

$$\text{式} \quad \frac{5}{7} \times 60 = \frac{5 \times 60}{7 \times 1} = \frac{300}{7} (42 \frac{6}{7})$$



答え ($42 \frac{6}{7}$ m²)

() 年 () 組 () 番

模範解答

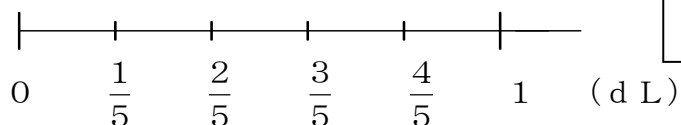
名前 ()

- 1 1 dL で $\frac{3}{4}$ m² の板をめれるペンキがあります。このペンキ $\frac{3}{5}$ dL では、板を

点

何 m² めれますか。(面積図 10 点、式・答え 10 点)

(1) 面積図を完成させましょう。



(2) 答えを求めましょう。

$$(式) \quad \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{20}$$

$$答 \quad \frac{9}{20} \text{ m}^2$$

- 2 次の問題を計算しましょう。(10 点 × 8 問)

$$(1) \quad \frac{1}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{1 \times 4}{3 \times 7}$$

$$(2) \quad \frac{5}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{5 \times 3}{9 \times 8}$$



$$= \frac{4}{21}$$

$$= \frac{5}{24}$$

$$(3) \quad \frac{7}{12} \times \frac{8}{21} = \frac{7 \times 8}{12 \times 21} = \frac{2}{9}$$

$$(4) \quad \frac{5}{24} \times \frac{12}{35} = \frac{5 \times 12}{24 \times 35} = \frac{1}{14}$$

$$(5) \quad 1\frac{8}{21} \times \frac{8}{21} = \frac{18 \times 8}{21 \times 21} = \frac{48}{7} \quad (6\frac{6}{7})$$

$$(6) \quad \frac{5}{8} \times 1\frac{2}{2} = \frac{5 \times 12}{8 \times 12} = \frac{15}{2} \quad (7\frac{1}{2})$$

$$(7) \quad 1\frac{3}{5} \times 2\frac{2}{9} = \frac{8}{5} \times \frac{20}{9} = \frac{8 \times 20}{5 \times 9} = \frac{32}{9} \quad (3\frac{5}{9})$$

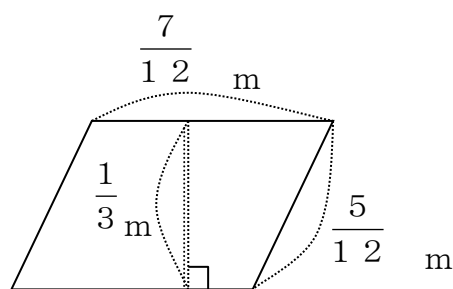
$$(8) \quad 2\frac{3}{4} \times 3\frac{3}{5} = \frac{11}{4} \times \frac{18}{5} = \frac{11 \times 18}{4 \times 5} = \frac{99}{10} \quad (9\frac{9}{10})$$

() 年 () 組 () 番

模範解答

名前 ()

- 1 平行四辺形の面積を求めましょう。(式 10 点 答え 10 点)



$$\begin{aligned} \text{式} \quad \frac{7}{12} \times \frac{1}{3} &= \frac{7 \times 1}{12 \times 3} \\ &= \frac{7}{36} \end{aligned}$$

答え ($\frac{7}{36} \text{ m}^2$)

- 2 次の計算をしましょう。(10 点 × 2 問)

$$\begin{aligned} (1) \quad \frac{6}{7} \times \frac{14}{15} \times \frac{5}{3} &= \frac{\cancel{6} \times \cancel{14} \times 5}{7 \times \cancel{15} \times 3} \\ &= \frac{4}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad \frac{2}{3} \times \frac{9}{7} \times \frac{21}{8} &= \frac{\cancel{2} \times \cancel{9} \times \cancel{21}}{\cancel{3} \times \cancel{7} \times \cancel{8}} \\ &= \frac{9}{4} \end{aligned}$$

- 3 工夫して計算しましょう。(10 点 × 2 問)

$$\begin{aligned} (1) \quad \left(\frac{3}{5} + \frac{7}{8} \right) \times 40 &= \frac{3 \times \cancel{40}}{5} + \frac{7 \times \cancel{40}}{8} \\ &= 24 + 35 \\ &= 59 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad \frac{4}{9} \times 11 + \frac{4}{9} \times 7 &= \frac{4}{9} \times (11 + 7) \\ &= \frac{4 \times \cancel{18}}{\cancel{9}} \\ &= 8 \end{aligned}$$

- 4 次の数の逆数は、それぞれいくつですか。(10 点 × 2 問)

(1) $\frac{5}{6}$ 答え $\frac{6}{5}$

(2) 5 答え $\frac{1}{5}$

- 5 □の中に数を入れて、答えが整数になるようにします。答えが1になるように、□に入る数が何かを考えましょう。(10 点 × 2 問)

$$\left(\frac{5}{6} + \frac{4}{9} \right) \times \square = 1$$

□に入る数 $\frac{18}{23}$



() 年 () 組 () 番

模範解答

名前 ()

1 次の問題を計算しましょう。(5問×10点)

$$(1) \frac{7}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{7} \times \cancel{2}}}{\cancel{8} \times 3} = \frac{1}{4 \times 3} = \frac{1}{12}$$

$$(2) \frac{9}{20} \times \frac{5}{6} = \frac{\overset{3}{\cancel{9} \times \cancel{5}}}{\cancel{20} \times \cancel{6}} = \frac{1}{4 \times 2} = \frac{1}{8}$$



$$(3) \frac{17}{20} \times 4 = \frac{17 \times \cancel{4}}{\cancel{20} \times 1} = \frac{17}{5}$$

$$(4) 5\frac{1}{3} \times 1\frac{7}{8} = \frac{16}{3} \times \frac{15}{8}$$

$$= \frac{\overset{2}{\cancel{16} \times \cancel{15}}}{\cancel{3} \times \cancel{8}} = \frac{1 \times 5}{1 \times 1} = 5$$

$$(5) \frac{7}{24} \times \frac{5}{28} \times 0.3 = \frac{\overset{1}{\cancel{7} \times \cancel{5} \times \cancel{3}}}{\cancel{24} \times \cancel{28} \times \cancel{10}} = \frac{1}{8 \times 4 \times 2} = \frac{1}{64}$$

$$= 10$$

2 たて縦が $\frac{2}{3}$ m、横が $\frac{3}{5}$ m、高さが $\frac{7}{8}$ mの直方体の体積は、何 m^3 ですか。(10点)

$$\text{式} \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{\overset{1}{\cancel{2} \times \cancel{3} \times 7}}{\cancel{3} \times \cancel{5} \times \cancel{8}} = \frac{7}{20}$$

$$\text{答え} \left(\frac{7}{20} \text{ m}^3 \right)$$

3 くふうして計算しましょう。(10点)

4 次の数の逆数をもとめましょう。(10点)

$$\left(\frac{7}{8} \times \frac{9}{20} \right) \times \frac{5}{14} = \frac{\overset{1}{\cancel{7} \times 9 \times \cancel{5}}}{\cancel{8} \times \cancel{20} \times \cancel{14}} = \frac{9}{64}$$

$$0.09 \quad \text{答え} \frac{100}{9}$$

5 (2点×10問)

① $\frac{3}{5}$ を(整数)になおせば計算できるので $\frac{3}{5}$ に $\boxed{5}$ をかけて(整数)にします。 $\frac{3}{5} \times \boxed{5} = 3$

②そうすると、積も $\boxed{5}$ 倍になってしまうので、最後に同じ数でわります。

$$\text{③式に表すと、} \quad \frac{4}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{4}{7} \times \left(\frac{3}{5} \times \boxed{5} \right) \div \boxed{5} = \frac{4}{7} \times 3 \div \boxed{5} = \frac{4 \times 3}{7 \times \boxed{5}} = \boxed{\frac{12}{35}}$$