



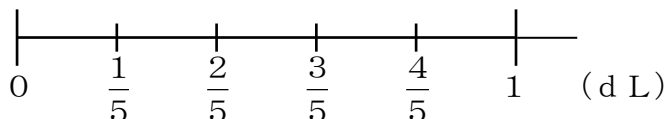
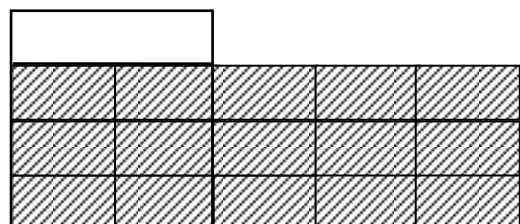
模範解答

() 年 () 組 () 番
名前 ()

- 1 $\frac{2}{5}$ d L のペンキで、板を $\frac{3}{4}$ m² ぬれました。このペンキ 1 d L では、
板を何 m² ぬれますか。(面積図 10 点、式・答え 10 点)

点

(1) 面積図を完成させましょう。



(2) 答えを求めましょう。

$$\begin{aligned} \text{(式)} \quad \frac{3}{4} \div \frac{2}{5} &= \frac{3 \times 5}{4 \times 2} \\ &= \frac{15}{8} \end{aligned}$$

$$\text{答え} \quad \frac{15}{8} \text{ m}^2$$

2 次の問題を計算しましょう。(10点×8問)

$$\begin{aligned} (1) \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{8} &= \frac{2 \times 8}{3 \times 5} \\ &= \frac{16}{15} \left(1 \frac{1}{15}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad \frac{3}{7} \div \frac{4}{5} &= \frac{3 \times 5}{7 \times 4} \\ &= \frac{15}{28} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad \frac{5}{9} \div \frac{6}{7} &= \frac{5 \times 7}{9 \times 6} \\ &= \frac{35}{54} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad \frac{1}{4} \div \frac{2}{5} &= \frac{1 \times 5}{4 \times 2} \\ &= \frac{5}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad \frac{9}{10} \div \frac{3}{7} &= \frac{9 \times 7}{10 \times 3} \\ &= \frac{21}{10} \left(2 \frac{1}{10}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad \frac{5}{16} \div \frac{3}{8} &= \frac{5 \times 8}{16 \times 3} \\ &= \frac{5}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad \frac{2}{3} \div \frac{2}{9} &= \frac{2 \times 9}{3 \times 2} \\ &= \frac{3}{1} \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad \frac{21}{100} \div \frac{14}{25} &= \frac{21 \times 25}{100 \times 14} \\ &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$



() 年 () 組 () 番

模範解答

名前 ()

1 次の問題を計算しましょう。(10点×8問)

$$(1) 3 \div \frac{2}{5} = \frac{3 \times 5}{1 \times 2} = \frac{15}{2} \left(7 \frac{1}{2} \right)$$

$$(2) \frac{6}{7} \div 8 = \frac{6}{7} \div \frac{8}{1} = \frac{6 \times 1}{7 \times 8} = \frac{3}{28}$$

点

$$(3) 2 \frac{2}{7} \div \frac{4}{21} = \frac{16}{7} \div \frac{4}{21} = \frac{16 \times 21}{7 \times 4} = 12$$

$$(4) 1 \frac{5}{6} \div 2 \frac{4}{9} = \frac{11}{6} \div \frac{22}{9} = \frac{11 \times 9}{6 \times 22} = \frac{3}{4}$$

$$(5) \frac{3}{10} \div \frac{7}{8} \times \frac{7}{9} = \frac{3 \times 8 \times 7}{10 \times 7 \times 9} = \frac{4}{15}$$

$$(6) \frac{7}{12} \div \frac{4}{9} \div 5 \frac{1}{4} = \frac{7}{12} \div \frac{4}{9} \div \frac{21}{4} = \frac{7 \times 9 \times 4}{12 \times 4 \times 21} = \frac{1}{4}$$

$$(7) \frac{6}{15} \div 0.9 \div 4 = \frac{6}{15} \div \frac{9}{10} \div \frac{4}{1} = \frac{6 \times 10 \times 1}{15 \times 9 \times 4} = \frac{1}{9}$$

$$(8) 3.2 \times 2 \frac{5}{8} \div 0.28 \div 6 = \frac{32}{10} \times \frac{21}{8} \div \frac{28}{100} \div \frac{6}{1} = \frac{32 \times 21 \times 100 \times 1}{10 \times 8 \times 28 \times 6} = 5$$

2 □に、＋、－、×、÷を自由に入れて、式を完成させましょう。(20点×1問)

先に計算したいときは () を使います。答えはひとつだけかな。

(解答例)

① $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} = 1$

② $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \div \left(\frac{1}{4} \div \frac{1}{6} \right) = 1$

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

④ $\frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \times \frac{1}{6} = 1$



() 年 () 組 () 番

模範解答

名前 ()

1 次の問題に答えましょう。(式・答え 各10点×4問)

(1) 1 mの重さが $1\frac{3}{5}$ kgの青いホースと1 mの重さが $2\frac{2}{9}$ kgの

緑のホースがあります。緑のホースの重さは、青いホースの重さの何倍ですか。

$$\begin{aligned} \text{(式)} \quad 2\frac{2}{9} \div 1\frac{3}{5} &= \frac{20 \times 5}{9 \times 8} \\ &= \frac{25}{18} \left(1\frac{7}{18}\right) \end{aligned}$$

$$\text{答え} \quad \frac{25}{18} \left(1\frac{7}{18}\right) \text{ 倍}$$

点



(2) りつこさんは、210円のチョコレートを買いしました。このチョコレートの値段は、ラムネの値段の $2\frac{1}{3}$ 倍です。ラムネの値段は何円ですか。

$$\begin{aligned} \text{(式)} \quad 210 \div 2\frac{1}{3} &= \frac{210 \times 3}{1 \times 7} \\ &= 90 \end{aligned}$$

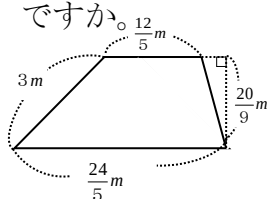
答え 90円

(3) 直径の長さが $\frac{20}{3}$ mの円の形をした噴水があります。この噴水の面積は何 m^2 ですか。(円周率は3.14とする。)

$$\begin{aligned} \text{(式)} \quad \text{半径} &= \frac{20}{3} \div 2 = \frac{10}{3} \\ \text{面積} &= \frac{10}{3} \times \frac{10}{3} \times 3.14 = \frac{10 \times 10 \times 314}{3 \times 3 \times 100} \\ &= \frac{10}{3} \times \frac{10}{3} \times 3.14 = \frac{314}{9} \left(34\frac{8}{9}\right) \end{aligned}$$

$$\text{答え} \quad \frac{314}{9} \left(34\frac{8}{9}\right) \text{ m}^2$$

(4) 下の図のような台形の形をした土地があります。この土地の面積は何 m^2 ですか。



(式)

$$\begin{aligned} \left(\frac{12}{5} + \frac{24}{5}\right) \times \frac{20}{9} \div 2 &= \frac{36 \times 20 \times 1}{5 \times 9 \times 2} \\ &= 8 \end{aligned}$$

答え 8 m^2

2 6時間で読み終わる本を1日25分ずつ読むと、何日で読み終わることができますか。25分を時間の単位になおして計算しましょう。(式・答え 各10点)

$$\begin{aligned} \text{(式)} \quad 25 \text{ 分} &= \frac{25}{60} \text{ 時間} \\ 6 \div \frac{25}{60} &= \frac{6 \times 60}{1 \times 25} \\ &= \frac{72}{5} = 14\frac{2}{5} \end{aligned}$$

14日では、読み終わらないね。

答え 15日