

分数÷分数①

6年 ___組 ___番

名前 _____

めあて：分数のわり算のしかたがわかる。

① 計算をしましょう。

① $\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{18}{35}$

② $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{15}{8} (1\frac{7}{8})$

③ $\frac{6}{5} \div \frac{3}{8} = \frac{16}{5} (3\frac{1}{5})$

④ $\frac{24}{45} \div \frac{8}{9} = \frac{3}{5}$

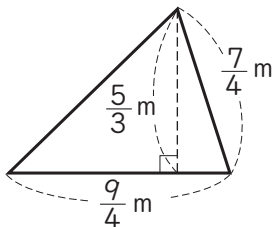
⑤ $12 \div \frac{3}{4} = 16$

⑥ $\frac{5}{8} \div 10 = \frac{1}{16}$

⑦ $1\frac{1}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{14}{5} (2\frac{4}{5})$

⑧ $\frac{4}{3} \times \frac{1}{16} \div \frac{5}{9} = \frac{3}{20}$

② 下の三角形の面積を求めましょう。



式

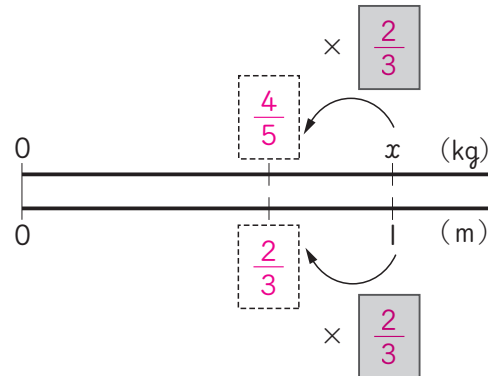
$$\frac{9}{4} \times \frac{5}{3} \div 2 = \frac{15}{8} (1\frac{7}{8})$$

答え

$$\frac{15}{8} (1\frac{7}{8}) \text{ m}^2$$

③ $\frac{2}{3}$ mの重さが $\frac{4}{5}$ kgのホースがあります。このホース1mの重さは何kgですか。数直線をかいて、どんな式になるのかを考えてみましょう。

① 下の数直線の□と■にあてはまる数字を書きましょう。



② xを使ったかけ算の式を書きましょう。

式 $x \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5}$

③ xを求める式を書いて、答えを求めましょう。

式 $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{6}{5} (1\frac{1}{5})$

答え $\frac{6}{5} (1\frac{1}{5}) \text{ kg}$



長さや重さが分数で表されていても、1mの重さを求めるときには、整数や小数と同じようにわり算の式がたえられるね。

④ 下の場面から、米1Lの重さと、米1kgのかさを求める問題をつくり、式を書いて答えを求めましょう。

米 $\frac{3}{4}$ Lの重さをはかったら、 $\frac{5}{8}$ kgでした。

① 米1Lの重さを求める問題 □ $\frac{3}{4}$ Lの重さが □ $\frac{5}{8}$ kgの米があります。この米 □ 1Lの重さを求めましょう。	② 米1kgのかさを求める問題 □ $\frac{5}{8}$ kgのかさが □ $\frac{3}{4}$ Lの米があります。この米 □ 1kgのかさを求めましょう。
式 $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$	式 $\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{6}{5} (1\frac{1}{5})$
答え $\frac{5}{6}$ kg	答え $\frac{6}{5} (1\frac{1}{5})$ L