

分数のかけ算①

めあて：分数×整数の計算のしかたがわかり、正しく計算できる。

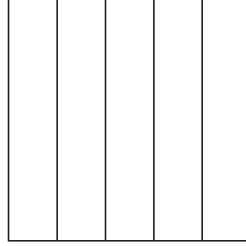
6年 組 番

名前

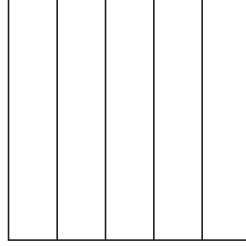
- ① 1dLで板を $\frac{2}{5}$ m² ぬれるペンキがあります。

- ② 1dLでぬれる面積を
図に色をぬりましょう。

1 m²



1 m²



- ③ 2dLは1dLの2倍なので
ぬれる面積も2倍になります。
2dLでぬれる面積を図に色
をぬりましょう。

- ④ 2dLのペンキでぬれる面積を式で表すと

$$\frac{2}{5} \times 2 = \boxed{} \quad \text{答え} \quad \boxed{} \text{ m}^2$$

- ⑤ 計算をしましょう。

① $\frac{2}{5} \times 4$

② $\frac{3}{7} \times 5$

③ $\frac{7}{9} \times 9$

④ $\frac{5}{8} \times 6$

⑤ $\frac{11}{21} \times 14$

⑥ $\frac{13}{4} \times 20$

- ③ 次の文章問題に答えましょう。

- ① 1個のコップに $\frac{2}{7}$ Lずつジュースを入れます。

14個分用意するには、全部で何Lのジュースを用意すればよいですか。



式

(L)

答え

- ② 1 mで $\frac{7}{18}$ kgの鉄のぼうがあります。

この鉄のぼう6 mの重さは何 kgですか。



式

(kg)

答え

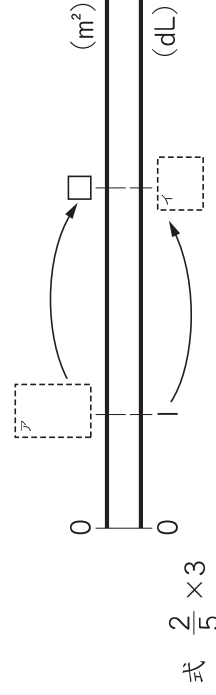


比例の関係に注目して整数でかけたり、わったりする計算になおして考えたね。

- ④ ひろしさんの計算のしかたの「ア」や「イ」にあてはまる数字を書きましよう。

問題

1 dLで板を $\frac{2}{5}$ m² ぬれるペンキがあります。
このペンキ 3 dLでは、板を何 m² ぬれますか。



式 $\frac{2}{5} \times 3$

ひろしさんの考え

$\frac{2}{5}$ は $\boxed{}$ の2こ分だから、 $\frac{2}{5} \times 3$ は、 $\boxed{}$ の $\boxed{}$ × $\boxed{}$ になる。

答え

解答例

- ①【略】 ②【略】 ③ $\frac{4}{5}, \frac{4}{5}$
- ① $\frac{8}{5} (1\frac{3}{5})$ ② $\frac{15}{7} (2\frac{1}{7})$ ③ 7 ④ $\frac{15}{4} (3\frac{3}{4})$
- ⑤ $\frac{22}{3} (7\frac{1}{3})$ ⑥ 65
- ① ア $\frac{2}{7}$ イ 14 ウ 14 エ 14 (式) $\frac{2}{7} \times 14 = 4$ (答え) 4L
- ② ア $\frac{7}{18}$ イ 6 ウ 6 エ 6
- (式) $\frac{7}{18} \times 6 = \frac{7}{3} (2\frac{1}{3})$ (答え) $\frac{7}{3} (2\frac{1}{3}) \text{kg}$
- ア $\frac{2}{5}$ イ 3 (ひろしさんの考え) $\frac{1}{5}, \frac{1}{5}, 2, 3, \frac{6}{5} (1\frac{1}{5}) \text{m}^2$