## 問題15 何mのロープがあまるかな?

学			11	无	
年	ž	組	12	名	

 $5\frac{1}{3}$  m のロープがあります。このロープを $\frac{3}{4}$  m ずつに切っていくと,ロープは何本とれて,何mあまりますか。

## (例えば整数の例で考えます)

13mのロープがあります。このロープを4mずつに切っていくと・・・

 $13m \div 4m = 3本$  あまり 1m

ですが,分数で表すと

$$13 m \div 4 m = 3\frac{1}{4}$$
 本  $(4 m の ロープが 3 本と \frac{1}{4} 本とれるという意味)$ 

ということで, あまりの長さは

答え 3本と1mあまる

(同じようにこの問題を考えると)

$$5 \frac{1}{3} \text{ m} \div \frac{3}{4} \text{ m}$$

$$= \frac{1}{3} \frac{6}{3} \text{ m} \div \frac{3}{4} \text{ m}$$

$$= \frac{1}{3} \frac{6}{3} \text{ m} \times \frac{4}{3} \text{ m}$$

$$= \frac{6}{9} 4 \text{ } \pm$$

=  $7\frac{1}{9}$  本 ( $\frac{3}{4}$  m のロープが 7 本と $\frac{1}{9}$  本とれるという意味)

ということで, あまりの長さは,

$$\frac{3}{4}$$
 m  $\times \frac{1}{9}$   $\triangleq \frac{1}{12}$  m

答え 7本とれて $\frac{1}{12}$ mあまる

