



例題と解説

例題 1

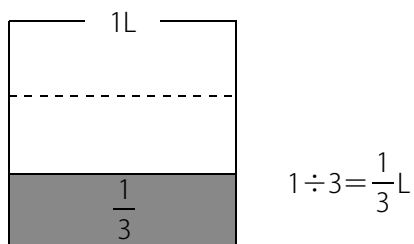
1Lのジュースを3人で等しく分けます。1人分は何Lですか。

答え $\frac{1}{3}$ L

[例題 1 の解説]

例えば6Lのジュースを3人で等しく分ける場合は、 $6 \div 3$ で1人分は2Lとなります。

同じように1Lのジュースを3人で等しく分ける場合は、 $1 \div 3 = 0.3333\cdots$ となり、わりきれません。ここで分数を使います。



分数を使えば「わりきれない」ということはありません。

例題 2

次の計算をなさい。 $5 \div 3$

答え $1\frac{2}{3}$

[例題 2 の解説]

$5 \div 3 = 1.6666\cdots$ となり、わりきれません。ここで分数を使います。

$$5 \div 3 = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$



例題と解説

例題3

ロープAの長さは2m、ロープBの長さは3mです。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) ロープAの長さはロープBの長さの何倍ですか。
- (2) ロープBの長さはロープAの長さの何倍ですか。

答え (1) $\frac{2}{3}$ 倍 (2) 1.5倍 (または $1\frac{1}{2}$ 倍)

[例題3の解説]

- (1) ロープAがロープBの長さの何倍かを求めるので、ロープA÷ロープB

$$2 \div 3 = \frac{2}{3} \text{ 倍}$$

- (2) ロープBがロープAの長さの何倍かを求めるので、ロープB÷ロープA

$$3 \div 2 = 1.5 \text{ 倍 (または } \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} \text{ 倍)}$$

例題4

3mのロープを5等分します。1つの長さは何mですか。分数と小数で求めなさい。

答え $\frac{3}{5}$ m , 0.6m

[例題4の解説]

$$3 \div 5 = \frac{3}{5} \text{ m}$$

$$3 \div 5 = 0.6 \text{ m}$$

$\frac{3}{5}$ mと0.6mは同じであることがわかります。



例題と解説

例題 5

次の分数を整数または小数に直しなさい。

(1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{24}{3}$ (3) $3\frac{1}{2}$ (4) $\frac{8}{5}$

答え (1) 0.75 (2) 8 (3) 3.5 (4) 1.6

[例題 5 の解説]

分数を整数や小数に直す場合は、分子を分母でわります。

(1) $3 \div 4 = 0.75$

(2) $24 \div 3 = 8$

(3) $3\frac{1}{2}$ は 3 と $\frac{1}{2}$ です。 $\frac{1}{2}$ を小数に直します。 $1 \div 2 = 0.5$ 。 $3 + 0.5 = 3.5$

(4) $8 \div 5 = 1.6$



例題と解説

例題6

次の小数を分数に直しなさい。

- (1) 0.3 (2) 0.07 (3) 0.69 (4) 0.009 (5) 2.3 (6) 3.18

答え (1) $\frac{3}{10}$ (2) $\frac{7}{100}$ (3) $\frac{69}{100}$ (4) $\frac{9}{1000}$ (5) $2\frac{3}{10}$ (6) $3\frac{18}{100}$

[例題6の解説]

$0.1 = \frac{1}{10}$ 、 $0.01 = \frac{1}{100}$ 、 $0.001 = \frac{1}{1000}$ です。

(1) 0.3は0.1が3個分です。よって、 $\frac{3}{10}$

(2) 0.07は0.01が7個分です。よって、 $\frac{7}{100}$

(3) 0.69は0.01が69個分です。よって、 $\frac{69}{100}$

(4) 0.009は0.001が9個分です。よって、 $\frac{9}{1000}$

(5) 2.3は0.1が23個分です。よって、 $\frac{23}{10} = 2\frac{3}{10}$

(別解)

2.3は2と0.3です。0.3は0.1が3個分です。 $2 + \frac{3}{10} = 2\frac{3}{10}$

(6) 3.18は0.01が318個分です。よって、 $\frac{318}{100} = 3\frac{18}{100}$

(別解)

3.18は3と0.18です。0.18は0.01が18個分です。 $3 + \frac{18}{100} = 3\frac{18}{100}$



例題と解説

ポイントまとめ

- ・ 何倍であるかを表すときに分数を使うことがあります。
- ・ 分数を整数や小数に直す場合は、分子を分母でわります。