5年下第/回例題

テキストは四谷大塚でお買い求めください。 中学受験のヘクトパスカル その /

▮例題1←

- (1) 比を簡単にしなさい。
- ① 36:27 ② 0.28:0.4 ③ $\frac{5}{6}:1\frac{1}{8}$
- (2) A:B=9:5, A:C=6:1のとき, A:B:Cを求めなさい。
- (3) $3: \square = \frac{2}{3}: 0.25$ のとき, \square にあてはまる数を求めなさい。
- (4) 0でない2つの数A,Bについて,A×0.8=B× $\frac{2}{3}$ のとき,A:Bを求めなさい。

(/)

- ① 36:27= $\frac{4:3}{}$ 9 π ha
- ② 0.28:0.4 = 28:40 = 7:/0

 $=\frac{20}{24}:\frac{27}{24}$ 仮分数に してから $\times 24$

=20:27

(2) A B

 9:5
 A を /8 にそろえるため
 /8: /0

 上の比を 2 倍し、
 78: /0: 3

 下の比を 3 倍する。
 /8: /0: 3

A B C

[比例式の計算]

ア イ a:b=c:d アの比=イの比 を 比例式という

この式を <u>比の値の式</u> に直すと $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

この式の両辺に $(b \times d)$ をかけると $(b \times d)$ をかけると <u>a x d = c x b</u> ⇒ 外項の積≃内項の約

(3) 比例式の公式を使う。 内項の積=外項の積だから

$$\Box x \frac{2}{3} = 3 \times 0.25$$

 $\Box = 3 \times 0.25 \div \frac{2}{3}$

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

 $=\frac{9}{9} = /\frac{1}{8}$

[逆比の性質]

例えば、Ax3 = Bx2 の式で「左辺と右辺が共に / になるようにする」

(4) $A \times 0.8 = B \times \frac{2}{3} \Rightarrow 0.8$ を分数にする $\Rightarrow A \times \frac{4}{5} = B \times \frac{2}{3}$

逆此の性質を使うと、 A : $B = \frac{5}{4} : \frac{3}{2} = \frac{5}{4} : \frac{6}{4} = 5 : 6$

答え(1) ①4:3 ②7:10 ③20:27 (2) 18:10:3 (3) $1\frac{1}{8}$ (4) 5:6