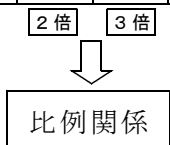


(問1) くぎ15本の重さをはかったら27gでした。同じくぎ180gでは全部で何本ありますか。

①くぎの **本数** と **重さ** は **比例関係** か **反比例関係** かを調べる。 ⇨ **表で調べる**

作業1

		2倍	3倍	
本数x本	15	30	45	
重さyg	27	54	81	180



作業2

比例定数 a を求める

$$a = \frac{y}{x} = \frac{27}{15} = \frac{9}{5}$$

作業3

y を x の式で表す

$$y = ax = \frac{9}{5}x$$

作業4

$y=180$ のとき x の値

$$y = \frac{9}{5}x \Rightarrow 180 = \frac{9}{5}x$$

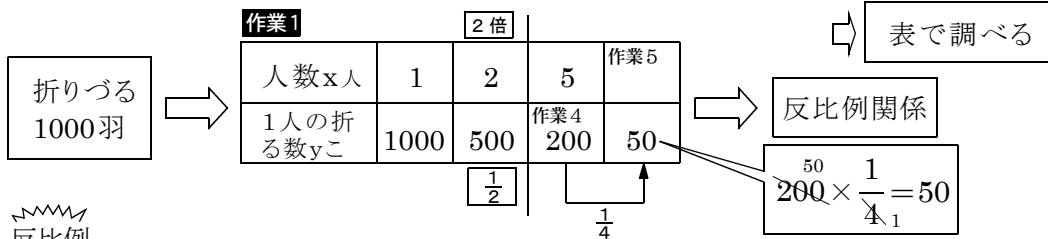
$$\frac{5}{9} \times 180 = \frac{9}{9} x \times \frac{5}{9}$$

答 100本

$100 = x$

(問2) 5人で折りづるを1000羽折ることにしました。ところが5人だと1人あたりの折る数が多いので1人あたりの折る数が5人のときの $\frac{1}{4}$ になるようにしようと思います。何人で折ればよいですか。

① **人数** と **1人あたりの折る数** は **比例関係** か **反比例関係** かを調べる。



反比例

作業2

比例定数 a を求める

$$a = xy = 2 \times 500 = 1000$$

$xy = 1000$

作業3

y を x の式で表す

$$y = \frac{a}{x} = \frac{1000}{x}$$

$y = \frac{1000}{x}$

作業4

$x=5$ のとき y の値

$$xy = 1000 \Rightarrow 5y = 1000$$

$$\frac{1}{5} \times 5y = \frac{1}{5} \times 1000$$

$y = 200$
1人200こ

作業5

$y=50$ のとき x の値

$$xy = 1000 \Rightarrow 50x = 1000$$

$$\frac{1}{50} \times 50x = \frac{1}{50} \times 1000$$

$x = 20$
答 20人