

次の2つの量で、 x と y の関係を式に表しましょう。また、 y が x に比例しているものには○、比例していないものには×を書きましょう。

- (1) 1mの重さが8gの針金 x mの重さ y g
- (2) 面積が 60cm^2 の長方形のたての長さ x cmと横の長さ y cm
- (3) 1個30円のおもちゃを x 個買ったときの代金 y 円



文章を表になおして考えましょう！

(1) 1mの重さが8gの針金 x mの重さ y g

4つも書けば十分ですから…

長さ x (m)	1	2	3	4
重さ y (g)	8	16	24	32

$8 \div 1 = 8$ $16 \div 2 = 8$ $24 \div 3 = 8$ $32 \div 4 = 8$

$y \div x = \text{決まった数}$ ということは

比例に決まり

比例の式は

$y = \text{決まった数} \times x$

() ○ $y = 8 \times x$

(2) 面積が 60cm^2 の長方形のたての長さ x cmと横の長さ y cm

たて x cm × 横 y cm = 60 必ず面積が 60cm^2 なるのがこの問題のカギ！

たて x (cm)	1	2	3	4
横 y (cm)	60	30	20	15

$60 \div 1 = 60$ $30 \div 2 = 15$

$y \div x$ が決まった数になりませネ！

比例ではない

() × $x \times y = 60$

うまい話だ！
この2つの式で比例しているかどうか分かってしまいま～す！

(3) 1個30円のおもちゃを x 個買ったときの代金 y 円

個数 x (個)	1	2	3	4
代金 y (円)	30	60	90	120

$30 \div 1 = 30$ $60 \div 2 = 30$ $90 \div 3 = 30$ $120 \div 4 = 30$

$y \div x = \text{決まった数}$

比例に決まり

比例の式は

$y = \text{決まった数} \times x$

() ○ $y = 30 \times x$