29 比例とは?

小学校のおさらい

比例

● 2つの量 x と y があり, x の値が 2 倍, 3 倍, ……になると, それにともなって y の値も 2 倍, 3 倍, ……になるとき, y は x に比例するという。

y が x に比例しているとき 3倍 2倍 2倍 x 1 2 3 4 5 y 6 12 18 24 30 2倍 3倍 y=6×x

比例の式

y が x に比例するとき, y=決まった数×x と表される。

練習問題

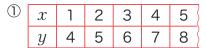
 $lacksymbol{1}$ 次の表で, y が x に比例しているとき, x の値に対応する y の値を書きなさい。

(1)	x	1	2	3	4	5
	и	5				

(2)	\boldsymbol{x}	1	2	3	4	5
	y				12	

y の値はx の値の 何倍になっているかな。

2 次の表で、y が x に比例しているのは①、②のうちどちらか。



2	00	2	•	6	_	10
	y	10	20	30	40	50



3 1 m のねだんが 90 円のリボンについて、次の問いに答えなさい。

(1) 表のあいているところにあてはまる数を書きなさい。

リボンの長さ $x(m)$	1	2	3	4	5	6	•••••
代金 y(円)	90						•••••

(2) y を x の式で表しなさい。また、y が 810 のときの x の値を求めなさい。

寸.	l xの値	

【答え】

1 (1) 順に 10, 15, 20, 25 (2) 順に 3, 6, 9, 15

2 ② (①は, xが2倍, 3倍, ……になったとき, yは2倍, 3倍……になっていない。)

3 (1) 順に 180, 270, 360, 450, 540 (2) 式: $y=90 \times x$ x の値: $810=90 \times x$ より, x=9