

# ともなって変わる量 (3)

名前 \_\_\_\_\_

比例・比例の式

【1】 次の表の○と□の関係を見て、比例しているかどうか答えなさい。

(1) 1個50円のおかしを○個買った時の代金□円。

おかしの数 ○(個)	1	2	3	5	10
代金 □(円)	50	100	150	250	500

2つの量は比例 (  している  していない )

(2) 一辺の長さ○cmの正方形の面積□cm<sup>2</sup>。

一辺の長さ ○(cm)	1	3	5	7	9
正方形の面積 □(cm <sup>2</sup> )	1	9	25	49	81

2つの量は比例 (  している  していない )

(3) 半径が○cmの円の円周□cm (円周率を3.14としています)。

半径 ○(cm)	1	2	3	4	5
円周 □(cm)	6.28	12.56	18.84	25.12	31.4

2つの量は比例 (  している  していない )

【2】 次の2つの量の関係を、○と□を使った式に表しなさい。また、それぞれ○と□が比例の関係にあるか答えなさい。

(1) 平行四辺形の底辺が5cmのとき、高さ○cmと面積□cm<sup>2</sup>の関係。

式 (  $\square = 5 \times \bigcirc$  ) 比例 (  している  していない )

(2) 正方形の一辺の長さ○cmと、周りの長さ□cmの関係。

式 (  $\square = \bigcirc \times 4$  ) 比例 (  している  していない )

(3) 3個のケーキを○人で分けたときの、人数○人と1人当たりの個数□個の関係。

式 (  $\square = 3 \div \bigcirc$  ) 比例 (  している  していない )

(4) 時速120kmの列車の進む時間○時間と進む距離□kmの関係。

式 (  $\square = 120 \times \bigcirc$  ) 比例 (  している  していない )