

# ともなって変わる量 (5)

比例・比例の式

名前 \_\_\_\_\_

【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) ガソリン 1L で 15km 走る自動車が、○km 走るのに使うガソリン□L。

走った距離 ○(km)	30	60	90	120	150
ガソリンの量 □(L)	2	4	6	8	10

2つの量は比例 ( している ・ していない )

(2) 一辺の長さ○cm の正三角形の周りのながさ□cm。

一辺の長さ ○(cm)	1	3	5	7	9
周りの長さ □(cm)	3	9	15	21	27

2つの量は比例 ( している ・ していない )

(3) 1個 100円の消しゴム1個と、1本 80円の鉛筆○本を買った時の代金□円。

鉛筆の本数 ○(本)	1	2	3	4	5
代金 □(円)	180	260	340	420	500

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) 高さが 3cm の三角形の、底辺の長さ○cm と面積□cm<sup>2</sup>の関係。

式 (  $\square = \bigcirc \times 3 \div 2$  ) 比例 ( している ・ していない )

(2) 1つ 150g の鉄の棒の本数 ○本と、重さの和 □g の関係。

式 (  $\square = 150 \times \bigcirc$  ) 比例 ( している ・ していない )

(3) 時速 60km の自動車が進んだ距離○km と、かかった時間□時間の関係。

式 (  $\square = \bigcirc \div 60$  ) 比例 ( している ・ していない )

(4) 正方形の一辺の長さ○cm と、面積□cm<sup>2</sup>の関係。

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