

ともなって変わる量 (4)

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) 底辺 5cm、高さ○cm の三角形の面積□cm²。

三角形の高さ ○(cm)	2	4	6	8	10
三角形の面積 □(cm ²)	5	10	15	20	25

2つの量は比例 (している ・ していない)

(2) 分速 100m で歩く人が○分で歩く距離□m。

歩いた時間 ○(分)	1	2	3	4	5
歩いた距離 □(m)	100	200	300	400	500

2つの量は比例 (している ・ していない)

(3) 誕生日が同じ息子の年齢○才と母親の年齢□才。

息子の年齢 ○(才)	1	2	3	4	5
母親の年齢 □(才)	30	31	32	33	34

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) 円周率が 3.14 のとき、円の直径○cm と円周□cm の関係。

式 ($\square = \bigcirc \times 3.14$) 比例 (している ・ していない)

(2) 200cm² の紙を等しい大きさに切った時、切った後の紙の枚数○枚と1枚当たりの面積□cm² の関係。

式 ($\square = 200 \div \bigcirc$) 比例 (している ・ していない)

(3) 1枚 50円のはがきの枚数 ○枚と、代金 □円の関係

式 ($\square = 50 \times \bigcirc$) 比例 (している ・ していない)

(4) 40cm の針金で長方形を作った時の、縦の長さ○cm と横の長さ□cm の関係。

式 ($\square = 40 - \bigcirc$) 比例 (している ・ していない)