

ともなって変わる量 (2)

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) 120cm あるリボンを○人で分けたときの1人当たりの長さ□cm。

分ける人数 ○(人)	1	2	3	4	5
分けた長さ □(cm)	120	60	40	30	24

2つの量は比例 (している ・ **していない**)

(2) 時速 60km で走る車が○時間で走る距離□km。

走った時間 ○(h)	1	2	3	4	5
走った距離 □(km)	60	120	180	240	300

2つの量は比例 (**している** ・ していない)

(3) 10枚入りのクッキー1箱で、食べた枚数○枚と、箱に残っている枚数□枚。

食べた枚数 ○(枚)	1	2	3	4	5
残りの枚数 □(枚)	9	8	7	6	5

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) 長方形のタテの長さが 3cm のとき、ヨコの長さ○cm と面積□cm²の関係。

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

(2) 1つ 100 円のチョコレートの数 ○個と、代金 □円の関係

式 ($\square = 100 \times \bigcirc$) 比例 (**している** ・ していない)

(3) 300 ページの本を一日 10 ページずつ読むとき、読んだ日数○日と、残りのページ数 □ページの関係。

式 ($\square = 300 - 10 \times \bigcirc$) 比例 (している ・ **していない**)

(4) 100 円のジュースと 50 円のおかしを○個ずつ買った時、個数○個と代金□円の関係。

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

※ $\square = 100 \times \bigcirc + 50 \times \bigcirc = (100 + 50) \times \bigcirc = 150 \times \bigcirc$