

ともなって変わる量 (1)

名前 _____

比例

ある量(○)が2,3,4倍になるとき、それにもなってもう1つの量(□)も2,3,4倍になるような関係のことを**比例**といい、「□は○に比例する」といいます。式に表すと、次のようになります。

$$\square = (\text{決まった数}) \times \bigcirc$$

【1】次の表の○と□の関係をみて、比例しているかどうか答えなさい。

(1) タテの長さが2cm、ヨコの長さが○cmの長方形の面積□cm²。

ヨコの長さ ○(cm)	1	2	3	4	5
長方形の面積 □(cm ²)	2	4	6	8	10

2つの量は比例 (している ・ していない)

(2) 周りの長さが20cmの長方形のタテの長さ○cmとヨコの長さ□cm。

タテの長さ ○(cm)	1	2	3	4	5
ヨコの長さ □(cm)	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) 1つ10gのおもりの数 ○個と、おもり○個の重さ □gの関係

式 ()

比例 (している ・ していない)

(2) 1つ20円のおかし ○個と100円のジュースを1個買った時、

おかしの個数○個と代金 □円の関係

式 ()

比例 (している ・ していない)

(3) 1mあたり20gの針金の長さ○mと、針金の重さ□gの関係

式 ()

比例 (している ・ していない)