

比例

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～③にあてはまることばや数を書きましょう。

ともなって変わる2つの量□と○があって、□の値が2倍、3倍、…になると、それにもなって○の値も①、②、…になるとき、○は□に③するといいます。

①	②	③
---	---	---

2 正方形の1辺の長さ、まわりの長さの関係を表にまとめました。表を見て答えましょう。

資料 正方形の1辺の長さ、まわりの長さ

1辺の長さ(cm)	1	2	3	4	5
まわりの長さ(cm)	4	8	12	16	20

(1) 1辺の長さが6cmのとき、まわりの長さは何cmですか。

(2) 1辺の長さが10cmのとき、まわりの長さは何cmですか。

(3) 1辺の長さ、まわりの長さの関係について、正しいものはどれですか。ア～ウから1つ選びましょう。

ア 1辺の長さに比例する

イ 1辺の長さに比例しない

ウ 1辺の長さが変わっても、まわりの長さは変わらない

答え

3 次の①～③について、□が2倍、3倍になると○も2倍、3倍になる（比例する）ものには○、そうでないものには×を書きましょう。

(1) ① 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

(2) ② 正方形の1辺の長さ□cmと、面積○cm²

(3) ③ 1本80円のえんぴつの本数□本と、代金○円

比例

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～③にあてはまることばや数を書きましょう。

ともなって変わる2つの量□と○があって、□の値が2倍、3倍、…になると、それともなって○の値も①、②、…になるとき、○は□に③するといいます。

① 2倍

② 3倍

③ 比例

2 正方形の1辺の長さ、まわりの長さの関係を表にまとめました。表を見て答えましょう。

資料 正方形の1辺の長さ、まわりの長さ

1辺の長さ(cm)	1	2	3	4	5
まわりの長さ(cm)	4	8	12	16	20

(1) 1辺の長さが6cmのとき、まわりの長さは何cmですか。

24cm

(2) 1辺の長さが10cmのとき、まわりの長さは何cmですか。

40cm

(3) 1辺の長さ、まわりの長さの関係について、正しいものはどれですか。ア～ウから1つ選びましょう。

ア 1辺の長さに比例する

イ 1辺の長さに比例しない

ウ 1辺の長さが変わっても、まわりの長さは変わらない

答え ア

3 次の①～③について、□が2倍、3倍になると○も2倍、3倍になる（比例する）ものには○、そうでないものには×を書きましょう。

(1) ① 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

○

(2) ② 正方形の1辺の長さ□cmと、面積○cm²

×

(3) ③ 1本80円のえんぴつの本数□本と、代金○円

○

考え方

大問2 まわりの長さ＝1辺×4。6cmなら24cm、10cmなら40cmです。

大問3 ②面積は1辺×1辺なので、1辺が2倍でも面積は2倍になりません。