

① 1本で120円のえんぴつがあります。

① えんぴつの本数と代金の関係を表にまとめましょう。

えんぴつの本数と代金

本数 (本)	1	2	3	4	5
代金 (円)	120				

② えんぴつが1本<sup>ふ</sup>増えると、代金は何円増えますか。

( )

③ えんぴつの本数が2倍、3倍、・・・になると、えんぴつの代金はどのように変わりますか。

( )

④ 代金はえんぴつの本数に比例していますか。

( )

⑤ えんぴつの本数を□本、代金を○円として、2つの量の関係を式に表します。

□にあう数を書きましょう。

$$\square \times \square = \bigcirc$$

⑥ えんぴつの本数が13本のとき、代金は何円になりますか。

式

答え ( )

2 下の2つの量で、○は□に比例しています。  
表のあいているところにあう数を書きましょう。

① 1個45円のをめを□個買うときの、代金○円。

個数 □ (個)	1	2	3	4	5
代金 ○ (円)					

② 1mの重さが25gのはり金の長さ□mと、重さ○g。

長さ □ (m)	1	2	3	4	5
重さ ○ (g)					

③ たての長さが7cmの長方形の横の長さ□cmと、面積○cm<sup>2</sup>。

横の長さ□(cm)	1	2	3	4	5
面積 ○ (cm <sup>2</sup> )					

3 次のともなって変わる2つの量の関係で、比例するものには○を、比例しないものには×を、( ) に書きましょう。

① ( ) のりこさんの年れいと妹の年れい (双子<sup>ふたご</sup>ではない)

② ( ) 立方体mの1辺の長さ<sup>と</sup>体積

③ ( ) まさとくんの身長<sup>と</sup>体重

④ ( ) 正方形の1辺の長さ<sup>と</sup>まわりの長さ

⑤ ( ) 正方形の1辺の長さ<sup>と</sup>面積

⑥ ( ) 1mの重さが50kgの鉄のぼうの長さ<sup>と</sup>重

4 下の表は、正方形の1辺の長さともわりの長さの関係をまとめたものです。

① 正方形の1辺ともわりの長さの関係を下の表にまとめましょう。

1辺の長さ (cm) □	1	2	3	4	5
まわりの長さ (cm) ○					

② 1辺の長さが2倍、3倍、・・・になると、まわりの長さはどのように変わりますか。

( )

③ 正方形のまわりの長さは、1辺の長さに比例するといえますか。

( )

④ 1辺の長さを□cm、まわりの長さを○cmとして、□と○の関係を式に表しましょう。

( )

⑤ 1辺の長さが15cmのときのまわりの長さを求めましょう。

式

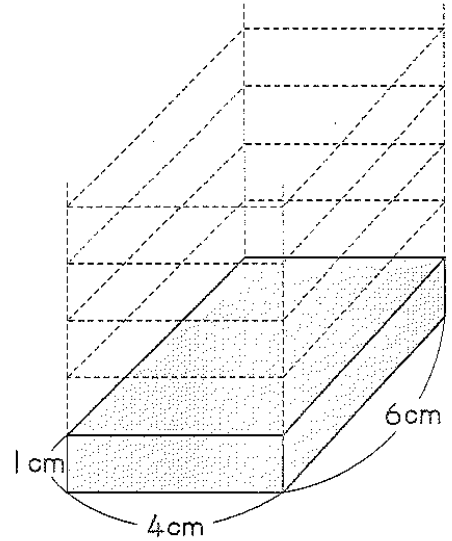
答え ( )

⑥ まわりの長さが112cmのときの1辺の長さを求めましょう。

式

答え ( )

⑤ 右の図のように、たて6 cm、横4 cmの直方体の高さを1 cm、2 cm、・・・と変えていきます。



① 変わらないものは直方体の何と何でしょうか。

( ) ( )

② 高さを□ cm、体積を○ cm<sup>3</sup>として、□と○の関係を式に表しましょう。

( )

③ 下の表のあいているところにあう数を書きましょう。

直方体の高さ と 体積

高さ □ (cm)	1	2	3	4	5
体積 ○ (cm <sup>3</sup> )					

④ 直方体の体積は、高さに比例していますか。

( )

⑤ 直方体の体積が312 cm<sup>3</sup>になるのは、高さが何 cm のときですか。

式

答え ( )





