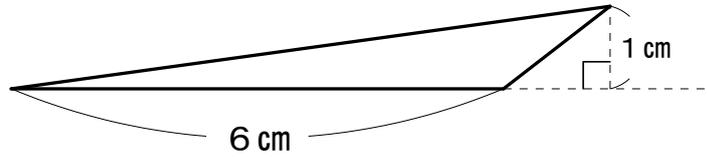


1 次の図のような三角形があります。



この三角形の底辺の長さ 6 cm は変えずに、高さを 1 cm, 2 cm, 3 cm, …と変えていきます。このとき、面積がどのように変わるか調べましょう。

(1) 表の空らんに入数字を入れましょう。

三角形の高さと面積

高さ (cm)	1	2	3	4	5	
面積 (cm ²)						

(2) 高さを 2 倍, 3 倍, …にすると、面積はどのように変わりますか。

答え

(3) 一方が 2 倍, 3 倍, …になると、もう一方も 2 倍, 3 倍, …になる関係のことを何と言いますか。

答え

2 次の表の空欄に数字を入れ、比例しているものを選びましょう。 答え

① 正方形の 1 辺の長さ と 面積

1 辺の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	
面積 (cm ²)							

② 1 m の重さが 20 g のはり金の長さ と そのときの重さ

はり金の長さ (m)	1	2	3	4	5	6	
はり金の重さ (g)							

③ 180 ページの本を 1 日 20 ページ読むときの、日数 と 残りのページ数

読んだ日数 (日)	1	2	3	4	5	6	
残りのページ数 (ページ)							

④ 面積が 24 cm² の長方形のたての長さ と 横の長さ

たての長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	
横の長さ (cm)							

⑤ 100 g の値段が 150 円の肉を買うときの、肉の重さ と 値段

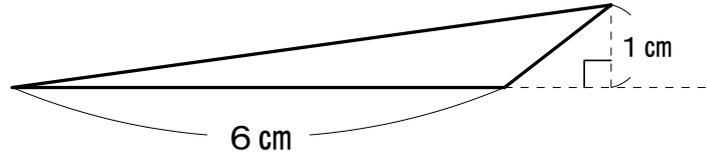
肉の重さ (g)	100	200	300	400	500	600	
値段 (円)							

⑥ 重さが 1 kg の箱に □ kg の物を入れた時の重さ

入れたものの重さ (kg)	1	2	3	4	5	6	
箱全体の重さ (kg)							

小5 算数「比例」 解答・解説

1 次の図のような三角形があります。



この三角形の底辺の長さ 6 cm は変えずに、高さを 1 cm, 2 cm, 3 cm, …と変えていきます。このとき、面積がどのように変わるか調べましょう

(1) 表の空らんに入数字を入れましょう。

三角形の高さと面積

高さ (cm)	1	2	3	4	5
面積 (cm ²)	3	6	9	12	15

(2) 高さを 2 倍, 3 倍, …にすると、面積はどのように変わりますか。

答え 2 倍, 3 倍・・・になる。

(3) 一方が 2 倍, 3 倍, …になると、もう一方も 2 倍, 3 倍, …になる関係のことを何と言いますか。

答え 比例

2 次の表の空欄に数字を入れ、比例しているものを選びましょう。答え ②, ⑤

① 正方形の 1 辺の長さ と 面積

1 辺の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	
面積 (cm ²)	1	4	9	16	25	36	

② 1 m の重さが 20 g のはり金の長さとそのときの重さ

はり金の長さ (m)	1	2	3	4	5	6	
はり金の重さ (g)	20	40	60	80	100	120	

③ 180 ページの本を 1 日 20 ページ読むときの、日数と残りのページ数

読んだ日数 (日)	1	2	3	4	5	6	
残りのページ数 (ページ)	160	140	120	100	80	60	

④ 面積が 24 cm² の長方形のたての長さ と 横の長さ

たての長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	
横の長さ (cm)	24	12	8	6	4.8	4	

⑤ 100 g の値段が 150 円の肉を買うときの、肉の重さと代金

肉の重さ (g)	1	2	3	4	5	6	
値段 (円)	150	300	450	600	750	900	

⑥ 重さが 1 kg の箱に □kg の物を入れたときの重さ

入れたものの重さ (kg)	1	2	3	4	5	6	
箱全体の重さ (kg)	2	3	4	5	6	7	