

わか杉「算数」シート 小6-9-③  
**<比例と反比例③>**

秋田県教育委員会

組	番	名前
---	---	----

1 次のア～エの中から、 $y$  が  $x$  に比例するものと反比例するものをそれぞれ1つずつ選んで、その記号を書きましょう。

- ア 2400 mの道のりを分速  $x$  mの自転車で走る時にかかる時間が  $y$  分である。
- イ 1000円で  $x$  円の買い物をしたときのおつりが  $y$  円である。
- ウ 一辺の長さ  $x$  cmの正方形の周りの長さが  $y$  cmである。
- エ 弟の年齢が  $x$  才であり、弟より3才年上の兄の年齢が  $y$  才である。

比 例		反比例	
-----	--	-----	--

2 次の表は、面積が  $12\text{ cm}^2$ の平行四辺形の底辺の長さ $x$ と高さ $y$ の関係を表したものです。下の(1)、(2)の問いに答えましょう。

面積が  $12\text{ cm}^2$ の平行四辺形の底辺の長さ $x$ と高さ $y$

底辺の長さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5
高さ $y$ (cm)	12	6	4	3	2.4

(1) 平行四辺形の底辺の長さを  $x$  cm、高さを  $y$  cmとして、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

(2) 底辺の高さが8 cmのとき、高さは何cmになりますか。

cm

<比例と反比例③>

**解 答**

組	番	名前
---	---	----

1 次のア～エの中から、 $y$  が  $x$  に比例するものと反比例するものをそれぞれ1つずつ選んで、その記号を書きましょう。

- ア 2400 mの道のりを分速  $x$  mの自転車で走る時にかかる時間が  $y$  分である。
- イ 1000円で  $x$  円の買い物をしたときのおつりが  $y$  円である。
- ウ 一辺の長さ  $x$  cmの正方形の周りの長さが  $y$  cmである。
- エ 弟の年齢が  $x$  才であり、弟より3才年上の兄の年齢が  $y$  才である。

比 例	ウ	反比例	ア
-----	---	-----	---

2 次の表は、面積が12 cm<sup>2</sup>の平行四辺形の底辺の長さ $x$ と高さ $y$ の関係を表したものです。下の(1)、(2)の問いに答えましょう。

面積が12 cm<sup>2</sup>の平行四辺形の底辺の長さ $x$ と高さ $y$

底辺の長さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5
高さ $y$ (cm)	12	6	4	3	2.4

(1) 平行四辺形の底辺の長さを  $x$  cm、高さを  $y$  cmとして、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

(例)

$$y = 12 \div x$$

(2) 底辺の高さが8 cmのとき、高さは何cmになりますか。

(例)

1.5

cm