

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【② - 1 - 2 平方根の値】

氏名



- 1 面積 7cm^2 の正方形の1辺の長さは $\sqrt{7}$ cm です。 $\sqrt{7}$ は、およそ 2.6 ですが、ときわさんは、この $\sqrt{7}$ の大きさについて、もっとくわしく調べようと思いました。

ときわさんの説明が正しくなるように、ア、イ、ウにあてはまる数を書きなさい。

ア	
イ	
ウ	

ときわさんの説明

$2.64^2 =$, $2.65^2 = 7.0225$

$< 7 < 7.0225$ なので、

$< \sqrt{7} < 2.65$ となります。

したがって、 $\sqrt{7}$ を小数で表したとき、その小数第2位の数は、

です。

よって、 $\sqrt{7} = 2.6$... と求めることができます。



- 2 面積が 12 m^2 である正方形の花だんをつくるには、1辺の長さをどれだけにすればよいか、cm の値まで求めます。

次の説明が正しくなるように、エ、オ、カ、キにあてはまる数を書きなさい。

説明

$3.46^2 =$, $3.47^2 =$

この結果から、 $< \sqrt{12} <$

したがって、

1辺の長さは m cm である。

エ	
オ	
カ	
キ	

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【② - 1 - 2 平方根の値】

氏名

解答



- 1 面積 7cm^2 の正方形の1辺の長さは $\sqrt{7}$ cm です。 $\sqrt{7}$ は、およそ 2.6 ですが、ときわさんは、この $\sqrt{7}$ の大きさについて、もっとくわしく調べようと思いました。

ときわさんの説明が正しくなるように、ア、イ、ウにあてはまる数を書きなさい。

ア	6.9696
イ	2.64
ウ	4

ときわさんの説明

$$2.64^2 = \boxed{\text{ア}}, \quad 2.65^2 = 7.0225$$

$$\boxed{\text{ア}} < 7 < 7.0225 \quad \text{なので,}$$

$$\boxed{\text{イ}} < \sqrt{7} < 2.65 \quad \text{となります。}$$

したがって、 $\sqrt{7}$ を小数で表したとき、その小数第2位の数は、

$$\boxed{\text{ウ}} \text{です。}$$

よって、 $\sqrt{7} = 2.6\boxed{\text{ウ}}\dots$ と求めることができます。



- 2 面積が 12 m^2 である正方形の花だんをつくるには、1辺の長さをどれだけにするればよいか、cm の値まで求めます。

次の説明が正しくなるように、エ、オ、カ、キにあてはまる数を書きなさい。

説明

$$3.46^2 = \boxed{\text{エ}}, \quad 3.47^2 = \boxed{\text{オ}}$$

$$\text{この結果から, } \boxed{\text{エ}} < \sqrt{12} < \boxed{\text{オ}}$$

したがって、

1辺の長さは $\boxed{\text{カ}}$ m $\boxed{\text{キ}}$ cm である。

エ	11.9716
オ	12.0409
カ	3
キ	46