

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 正方形の面積が次の場合、一辺の長さを求めなさい。

- ① 9cm^2 ② 10cm^2

① cm

② cm

2 次の数を、 $\sqrt{\quad}$ を使わないで表しなさい。

- ① $\sqrt{4}$ ② $\sqrt{25}$

①

②



3 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

$2.64^2 = \text{ア}$, $2.65^2 = 7.0225$ で、 $\text{ア} < 7 < 7.0225$ なので、

$\text{イ} < \sqrt{7} < 2.65$ 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、

ウ です。

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

ア

イ

ウ

ときわさんの説明が正しくなるように、ア、イ、ウにあてはまるものを答えなさい。



4 面積が 12m^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。

$3.46^2 = \text{ア}$, $3.47^2 = \text{イ}$

この結果から、 $\text{ア} < \sqrt{12} < \text{イ}$

したがって、1辺の長さは ウ m である。

ア、イ、ウにあてはまるものを答えなさい。

ア

イ

ウ m

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 正方形の面積が次の場合、一辺の長さを求めなさい。

- ① 9cm^2 ② 10cm^2

① 3 cm
② $\sqrt{10}$ cm

2 次の数を、 $\sqrt{\quad}$ を使わないで表しなさい。

- ① $\sqrt{4}$ ② $\sqrt{25}$

① $\sqrt{4} = \sqrt{2^2} = 2$

② $\sqrt{25} = \sqrt{5^2} = 5$

② 2
③ 5



3 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

$2.64^2 = \boxed{\text{ア}}$, $2.65^2 = 7.0225$ で, $\boxed{\text{ア}} < 7 < 7.0225$ なので,
 $\boxed{\text{イ}} < \sqrt{7} < 2.65$ 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、
 $\boxed{\text{ウ}}$ です。

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

ア 6.9696
イ 2.64
ウ 4

ときわさんの説明が正しくなるように、ア、イ、ウにあてはまるものを答えなさい。



4 面積が 12m^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。

$3.46^2 = \boxed{\text{ア}}$, $3.47^2 = \boxed{\text{イ}}$

この結果から、 $\boxed{\text{ア}} < \sqrt{12} < \boxed{\text{イ}}$

したがって、1辺の長さは $\boxed{\text{ウ}}$ m である。

ア、イ、ウにあてはまるものを答えなさい。

ア 11.9716
イ 12.0409
ウ 3.46 m