

問題

8



次の数は有理数か無理数のどちらか。

1.5, $\sqrt{10}$, $-\sqrt{36}$, $-\sqrt{11}$, $\sqrt{\frac{9}{25}}$, 8, π

<https://wp.me/p8O4vd-Xy>

Point

無理数は π と 外せないルート



問題



次の循環小数を分数で表しなさい。

$0.\dot{1}\dot{5}$

Point

$x = 0.1515151515 \dots$ とおき、

小数点以下をそろえて消す！！



<https://wp.me/p8O4vd-XA>

問題



次の循環小数を分数で表しなさい。

$0.2\dot{5}$

Point

$x = 0.25555555 \dots$ とおき、

小数点以下をそろえて消す！！



<https://wp.me/p8O4vd-XC>

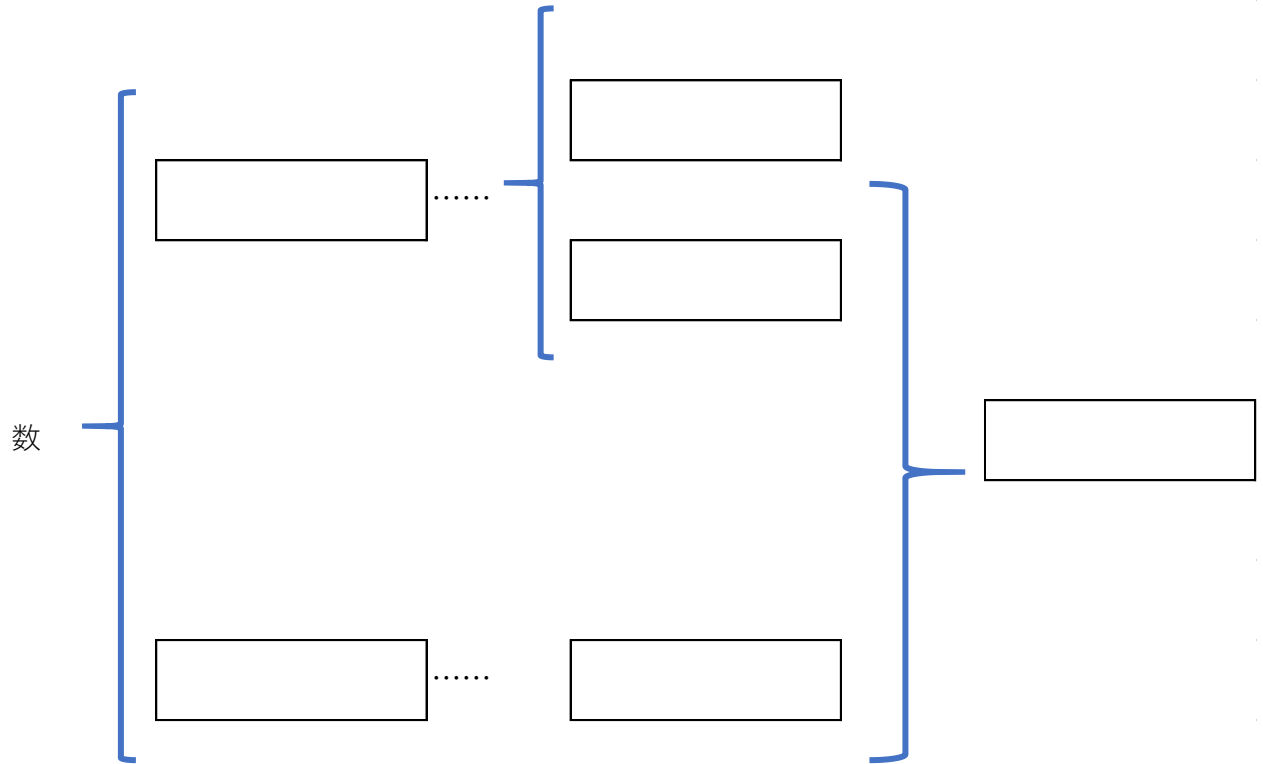
問題

8



次の にあてはまる言葉を

下の から選んで書きなさい。



無限小数、有限小数、循環小数、循環しない無限小数、有理数、無理数

<https://wp.me/p8O4vd-XE>

問題



ある数 a の小数第 1 位を四捨五入した近似値が 1.8 になった。

- (1) a の範囲を不等号をつかって表しなさい。
- (2) 誤差の絶対値はいくら以下であると考えられるか。
また、誤差の絶対値が 1 番大きくなるのは真の値が
いくつのときか。

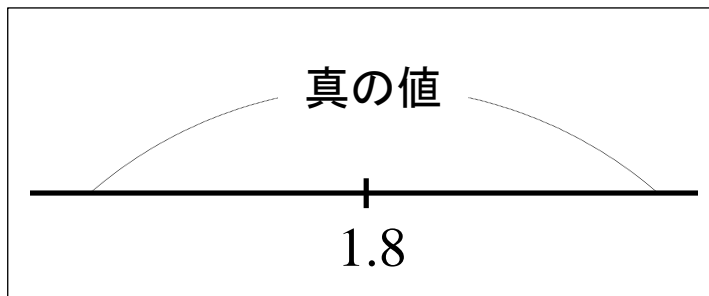
<https://wp.me/p8O4vd-XG>

問題解説



ある数 a の小数第 1 位を四捨五入した近似値が 1.8 になった。

- (1) a の範囲を不等号をつかって表しなさい。



- (2) 誤差の絶対値はいくら以下であると考えられるか。
また、誤差の絶対値が 1 番大きくなるのは真の値が
いくつのときか。

問題

8



ある長さを測り、小数第2位を四捨五入した近似値が
36.5 cm になった。

(1) この長さの真の値を a cm とするとき、 a の範囲を
不等号をつかって表しなさい。

(2) 誤差の絶対値はいくら以下であると考えられるか。

<https://wp.me/p8O4vd-XI>

問題



次の近似値において、有効数字が3けたであるとき、
有効数字をはっきりさせた表し方で書きなさい。

(整数部分が1けたの小数と、10の何乗からの積の形で表せ。)

(1) ある荷物の重さ 2 1 5 0 g

(2) ある川の長さ 3 6 0 0 0 0 m

(3) あるダム貯水量 5 0 0 0 0 0 0 m³

<https://wp.me/p8O4vd-XM>

問題

次の計算をなさい

$$\sqrt{\frac{2}{3}} - \sqrt{96} + \frac{4}{\sqrt{6}}$$

<https://wp.me/p8O4vd-XP>



問題



$x = \sqrt{2} + 1$, $y = \sqrt{2} - 1$ のとき、
 $x^2 + 2xy + y^2$ の値を求めなさい。

<https://wp.me/p8O4vd-XR>

問題

8



$x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$, $y = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ のとき、

$\frac{y}{x} - \frac{x}{y}$ の値を求めなさい。

<https://wp.me/p8O4vd-XT>