

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【② - 1 - 3 有理数と無理数】

氏名

1 次の数から有理数をすべて選び、記号を書きなさい。

ア 0.3 イ $-\sqrt{81}$ ウ 0.42424242…… エ $-\sqrt{12}$ オ $\sqrt{\frac{4}{9}}$

--

2 次の数から無理数をすべて選び、記号を書きなさい。

ア $-\sqrt{49}$ イ $\frac{2}{3}$ ウ π エ $\sqrt{0.36}$ オ $-\sqrt{5}$

--

3 循環小数 $0.31313131\dots$ は、下のような計算をすることにより、分数で表すことができる。ア、イ、ウにあてはまる数を書きなさい。

$x = 0.31313131\dots$	とおく。
$100x = 31.31313131\dots$	
—) $x = 0.31313131\dots$	
ア $x =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="イ"/>	
$x =$ <input style="width: 50px;" type="text" value="ウ"/>	
したがって、	
$0.31313131\dots =$	<input style="width: 50px;" type="text" value="ウ"/>

ア	
イ	
ウ	

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【② - 1 - 3 有理数と無理数】

氏名

解答

1 次の数から有理数をすべて選び、記号を書きなさい。

ア 0.3 イ $-\sqrt{81}$ ウ 0.42424242…… エ $-\sqrt{12}$ オ $\sqrt{\frac{4}{9}}$

有理数…分数で表される数

無理数…分数で表されない数

円周率 π は、循環しない無限小数なので、無理数です。

循環小数は分数の形で表すことができるので、有理数です。

ア, イ, ウ, オ

2 次の数から無理数をすべて選び、記号を書きなさい。

ア $-\sqrt{49}$ イ $\frac{2}{3}$ ウ π エ $\sqrt{0.36}$ オ $-\sqrt{5}$

ウ, オ

3 循環小数 $0.31313131\dots$ は、下のような計算をすることにより、分数で表すことができる。ア、イ、ウにあてはまる数を書きなさい。

$$x = 0.31313131\dots \quad \text{とおく。}$$

$$100x = 31.31313131\dots$$

$$\text{—) } x = 0.31313131\dots$$

$$\boxed{\text{ア}} x = \boxed{\text{イ}}$$

$$x = \boxed{\text{ウ}}$$

したがって、

$$0.31313131\dots = \boxed{\text{ウ}}$$

ア	99
イ	31
ウ	$\frac{31}{99}$