

● 例題 4 無理数と有理数

教科書 p.40~41

次の数のなかから、無理数を選びなさい。

- ㉞ -3 ㉟ $\sqrt{81}$ ㊱ $\sqrt{63}$ ㊲ 0.1 ㊳ $-\sqrt{0.01}$ ㊴ $\sqrt{8}$

How (有理数
無

、分数にできない数
、 $\sqrt{\quad}$ が残る数。

$$\textcircled{㉞} -3 = -\frac{3}{1}$$

$$\textcircled{㉟} \sqrt{81} = \sqrt{9^2} = 9$$

$$\textcircled{㊱} \sqrt{63} = \sqrt{63}$$

$$\textcircled{㊲} 0.1 = \frac{1}{10}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{㊳} -\sqrt{0.01} &= -\sqrt{\frac{1}{100}} \\ &= -\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{100}} \\ &= -\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{10^2}} = -\frac{1}{10} \end{aligned}$$

$$\textcircled{㊴} \sqrt{8} = \sqrt{8}$$

A. ㊱, ㊴