

●例題1 平方根

教科書p.36~37

次の問に答えなさい。

(1) 次の数の平方根をいいなさい。

① 64

② $\frac{25}{36}$

(2) 根号を使って、次の数の平方根を表しなさい。

① 7

② 0.2

How 平方根 2乗したらその数になる数

$\Delta^2 = \square$ とき

\square は Δ の平方根となる

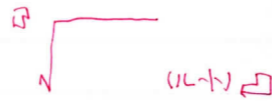
平方根は、+と-がある

平方根は、きれいな整数にならないことがある

4の平方根は? $\rightarrow +2 -2$ $(+2)^2 = 4$ $(-2)^2 = 4$ (+2)は答えでもOK.

2の平方根は? \rightarrow

こういうときの記号



√をつける平方根を表すことができる

2の平方根は?

$\sqrt{2}$

+と-は、
√の前につける

$+\sqrt{2}$ と $-\sqrt{2}$

になる

分数は 分母、分子、別々に考える

(1) ① 64 \Rightarrow 2乗して64になる数は?

$0^2 = 64$

A. ± 8

② $\frac{25}{36}$ \Rightarrow 2乗して $\frac{25}{36}$ になる数は?

$0^2 = \frac{25}{36}$

$\frac{5}{6}$

A. $\pm \frac{5}{6}$

(2) ① 7 \Rightarrow 2乗して7になる数は?

きれいな数字はない \rightarrow √を使って表そう

A. $\pm\sqrt{7}$

② 0.2 \Rightarrow 2乗して 0.2 になる数は?

きれいな数字はない \rightarrow √を使って表そう

A. $\pm\sqrt{0.2}$

暗記しよう

$1^2 = 1$	$6^2 = 36$	$11^2 = 121$	$16^2 = 256$
$2^2 = 4$	$7^2 = 49$	$12^2 = 144$	$17^2 = 289$
$3^2 = 9$	$8^2 = 64$	$13^2 = 169$	$18^2 = 324$
$4^2 = 16$	$9^2 = 81$	$14^2 = 196$	$19^2 = 361$
$5^2 = 25$	$10^2 = 100$	$15^2 = 225$	$20^2 = 400$