

## ●例題3 平方根の大小

□教科書p.39~40

次の各組の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

(1)  $\sqrt{11}, \sqrt{13}$

(2)  $2, 3, \sqrt{7}$

(3)  $-4, -\sqrt{17}$

How (平方根の大小は 平方根の中の数と比べられる。  
 整数は  $\sqrt{\quad}$  をセットにする。  
 必ず右側に大きい方をかく。  
 解答めくきは、もとに戻す

(1)  $\sqrt{11}, \sqrt{13}$       11 と 13 を

$$\sqrt{11} < \sqrt{13} \quad \leftarrow \text{これは} \quad 11 < 13$$

(2)  $2, 3, \sqrt{7}$       また 0, 3 に  $\sqrt{\quad}$  をセットにする。

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ \sqrt{2} \quad \sqrt{3} \\ \text{"} \quad \text{"} \end{array}$$

$$\sqrt{4}, \sqrt{9}, \sqrt{7} \quad 4, 9, 7 \text{ を}$$

$$\sqrt{4} < \sqrt{7} < \sqrt{9} \quad \leftarrow \text{これは} \quad 4 < 7 < 9$$

$$\downarrow \quad \text{もとに戻す} \quad \nabla \\ 2 < \sqrt{7} < 3$$

(3)  $-4, -\sqrt{17}$       また 4 に  $\sqrt{\quad}$  をセットにする。

$$\downarrow \\ -\sqrt{4}$$

$$\text{"} \\ -\sqrt{16}, -\sqrt{17} \quad -16 \text{ と } -17 \text{ を}$$

$$-\sqrt{17} < -\sqrt{16} \quad \leftarrow \text{これは} \quad -17 < -16$$

$$\downarrow \text{もとに戻す} \quad \nabla \\ -\sqrt{17} < -4$$