

# 完全マスター ルートの変形

<例>

$$\sqrt{8} \times \sqrt{18} =$$

解法の糸口 根号の中の数を小さくせよ。

～基本の平方数の利用～

$$\sqrt{4} = 2, \sqrt{9} = 3, \sqrt{16} = 4, \sqrt{25} = 5, \sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{49} = 7, \sqrt{64} = 8, \sqrt{81} = 9, \sqrt{100} = 10$$

<例>

$$(1) \sqrt{20} = \sqrt{4} \times \sqrt{\quad} =$$

$$(2) \sqrt{18} = \sqrt{9} \times \sqrt{\quad} =$$

$$(3) \sqrt{50} = \sqrt{25} \times \sqrt{\quad} =$$

## ○ √4型

$$(1) \sqrt{12} =$$

$$(2) \sqrt{24} =$$

$$(3) \sqrt{8} =$$

$$(4) \sqrt{28} =$$

$$(5) \sqrt{20} =$$

$$(6) \sqrt{40} =$$

$$(7) \sqrt{44} =$$

## ○ √9型

$$(1) \sqrt{18} =$$

$$(2) \sqrt{45} =$$

$$(3) \sqrt{27} =$$

$$(4) \sqrt{54} =$$

$$(5) \sqrt{63} =$$

## ○ √16型

$$(1) \sqrt{32} =$$

$$(2) \sqrt{48} =$$

$$(3) \sqrt{80} =$$

## ○ √25型

$$(1) \sqrt{50} =$$

$$(2) \sqrt{75} =$$

$$(3) \sqrt{125} =$$

## ○ √36型

$$(1) \sqrt{72} =$$

$$(2) \sqrt{108} =$$

## ○ √100型

$$(1) \sqrt{200} =$$

$$(3) \sqrt{300} =$$