

19 【 $\sqrt{\quad}$ の中が異なる数のときの加法・減法】 1/3ページ

ポイント

$\sqrt{\quad}$ の中の数が異なるときは、 $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にしてから計算する！

復習  $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にする

$$\sqrt{a^2 \times b} =$$

19 【 $\sqrt{\quad}$  の中が異なる数のときの加法・減法】 2/3 ページ

例題 次の計算をなさい。

) 12

(1)  $\sqrt{12} + 5\sqrt{3}$

$\sqrt{\quad}$  の中の数字が異なるので  
そのままでは計算できない

$\sqrt{\quad}$  の中の 12 を素因数分解すると,  $12 = \quad \times \quad$

よって,  $\sqrt{12} + 5\sqrt{3} = \sqrt{\quad \times \quad} + 5\sqrt{3}$

=

=

19 【 $\sqrt{\quad}$  の中が異なる数のときの加法・減法】 3/3 ページ

(2)  $\sqrt{32} - \sqrt{8}$

よくある間違い

$$\begin{aligned} \sqrt{32} - \sqrt{8} &= \sqrt{32-8} \leftarrow \text{これではない!} \\ &= \sqrt{24} \end{aligned}$$

$\sqrt{\quad}$  の中の 32 と 8 を素因数分解すると,

$$\begin{array}{r} ) 32 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} ) 8 \\ \hline \end{array}$$

32 =

8 =

よって,  $\sqrt{32} - \sqrt{8} =$

=

=