

【演習】④平方根の簡約と分母の有理化

1 次の数を  $a\sqrt{b}$  の形に直せ。

(1)  $\sqrt{18}$

(2)  $\sqrt{24}$

(3)  $\sqrt{48}$

(4)  $\sqrt{96}$

(5)  $\sqrt{196}$

(6)  $\sqrt{200}$

(7)  $\sqrt{225}$

(8)  $\sqrt{250}$

(9)  $\sqrt{360}$

2 次の数を、分母に根号がない形に直せ。

(1)  $\frac{6}{\sqrt{3}}$

(2)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

(3)  $\frac{4}{\sqrt{8}}$

(4)  $\frac{3}{\sqrt{12}}$

(5)  $\frac{\sqrt{6}}{3\sqrt{2}}$

(6)  $\frac{\sqrt{3}}{4\sqrt{6}}$

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

(8)  $\sqrt{\frac{1}{10}}$

(9)  $\sqrt{\frac{6}{125}}$