16　根号の加法・減法(2)

章	制限時間	合格点	
2	30 分	80 点	点

根号は、以下のことに気をつけて計算しましょう。

① 根号の中を出来るだけ小さくする。

② 分母を有理化する。

③ 同類項をまとめる。

計算をしましょう。(5 点×20 問＝100 点)

例	$\sqrt{12}+\frac{9}{\sqrt{3}}$ $=2\sqrt{3}+\frac{9\sqrt{3}}{3}$ $=2\sqrt{3}+3\sqrt{3}=5\sqrt{3}$	①	$\sqrt{20}+\frac{15}{\sqrt{5}}$	②	$\sqrt{18}+\frac{8}{\sqrt{2}}$
③	$\frac{6}{\sqrt{3}}+\sqrt{27}$	④	$\frac{12}{\sqrt{6}}+\sqrt{54}$	⑤	$\frac{35}{\sqrt{7}}+\sqrt{28}$
⑥	$\sqrt{32}-\frac{10}{\sqrt{2}}$	⑦	$\sqrt{96}-\frac{60}{\sqrt{6}}$	⑧	$\sqrt{45}-\frac{20}{\sqrt{5}}$
⑨	$\frac{100}{\sqrt{10}}-\sqrt{90}$	⑩	$\frac{6}{\sqrt{2}}-\sqrt{18}$	⑪	$\frac{42}{\sqrt{7}}-\sqrt{63}$
⑫	$\sqrt{45}+\frac{20}{2\sqrt{5}}$	⑬	$\sqrt{72}+\frac{32}{8\sqrt{2}}$	⑭	$\sqrt{48}+\frac{54}{3\sqrt{3}}$
⑮	$\frac{60}{2\sqrt{6}}+\sqrt{24}$	⑯	$\frac{45}{3\sqrt{5}}+\sqrt{80}$	⑰	$\frac{32}{4\sqrt{2}}+\sqrt{200}$
⑱	$\sqrt{75}-\frac{30}{5\sqrt{3}}$	⑲	$\sqrt{28}-\frac{42}{3\sqrt{7}}$	⑳	$\sqrt{72}-\frac{90}{5\sqrt{2}}$