基礎ゼミナール

演習問題 6-2

問題1 次の式を簡単にせよ。

 $(1)\sqrt{75}\sqrt{5}$

 $(2)\sqrt{15}\sqrt{27}$

 $(3)\sqrt{2}(\sqrt{24}-\sqrt{5})$

 $(4)(\sqrt{27} - 2\sqrt{12}) \times (-2\sqrt{3})$

 $(5)\sqrt{6}(\sqrt{2}+1)-2\sqrt{3}$

 $(6)\sqrt{3}(\sqrt{3}-\sqrt{24})+6\sqrt{2}$

問題2 次の各式の分母を有理化せよ。

$$(1)\sqrt{\frac{3}{5}}$$

$$(2)\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{15}}$$

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

$$(4)\frac{\sqrt{7}-\sqrt{2}}{\sqrt{7}+\sqrt{2}}$$

問題3次の各式を簡単にせよ。

$$(1)6\sqrt{2} - \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$(2) \ \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}} - \frac{10}{\sqrt{2}} + 7\sqrt{8}$$

(3)
$$\frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{5}} - \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} - \frac{2}{\sqrt{7} + \sqrt{3}}$$