氏名　（　　　　　　　　　　）　　　点数　　　　　　　　

(1) $\sqrt{27} - \sqrt{48}$
$= 3\sqrt{3} - 4\sqrt{3}$
$= \underline{-\sqrt{3}}$

(2) $\sqrt{80} - \sqrt{45}$
$= 4\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$
$= \underline{\sqrt{5}}$

(3) $\sqrt{32} - \sqrt{50} + \sqrt{8}$
$= 4\sqrt{2} - 5\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$
$= \underline{\sqrt{2}}$

(4) $\sqrt{24} - \sqrt{45} + \sqrt{96} - \sqrt{20}$
$= 2\sqrt{6} - 3\sqrt{5} + 4\sqrt{6} - 2\sqrt{5}$
$= \underline{6\sqrt{6} - 5\sqrt{5}}$

(5) $\dfrac{3}{\sqrt{2}} - \sqrt{32}$
$= \dfrac{3\sqrt{2}}{2} - 4\sqrt{2}$
$= \dfrac{3\sqrt{2} - 8\sqrt{2}}{2}$
$= \underline{-\dfrac{5\sqrt{2}}{2}}$

(6) $\dfrac{\sqrt{27}}{4} - \dfrac{\sqrt{12}}{3}$
$= \dfrac{3\sqrt{3}}{4} - \dfrac{2\sqrt{3}}{3}$
$= \dfrac{9\sqrt{3} - 8\sqrt{3}}{12}$
$= \underline{\dfrac{\sqrt{3}}{12}}$

(7) $\sqrt{6}(\sqrt{30} - \sqrt{42})$
$= \sqrt{6}(\sqrt{6} \times \sqrt{5} - \sqrt{6} \times \sqrt{7})$
$= \sqrt{6} \times \sqrt{6} \times \sqrt{5} - \sqrt{6} \times \sqrt{6} \times \sqrt{7}$
$= \underline{6\sqrt{5} - 6\sqrt{7}}$

(8) $\sqrt{5}(\sqrt{20} - 2\sqrt{35})$
$= \sqrt{5}(\sqrt{5} \times \sqrt{4} - 2 \times \sqrt{5} \times \sqrt{7})$
$= \sqrt{5} \times \sqrt{5} \times \sqrt{4} - \sqrt{5} \times 2 \times \sqrt{5} \times \sqrt{7}$
$= 5 \times 2 - 5 \times 2 \times \sqrt{7}$
$= \underline{10 - 10\sqrt{7}}$

(9) $\sqrt{60} - 3\sqrt{3} \times 2\sqrt{5}$
$= 2\sqrt{15} - 6\sqrt{15}$
$= \underline{-4\sqrt{15}}$

(10) $\dfrac{5}{\sqrt{5}} - \sqrt{27} \times \sqrt{15}$
$= \dfrac{5\sqrt{5}}{5} - 3\sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{5}$
$= \sqrt{5} - 3 \times 3 \times \sqrt{5}$
$= \sqrt{5} - 9\sqrt{5}$
$= \underline{-8\sqrt{5}}$

数学研究所