P.50

5 (1) $\sqrt{2}(\sqrt{8}+\sqrt{3})$

$=\sqrt{16}+\sqrt{6}$

$=4+\sqrt{6}$

(2) $2\sqrt{3}(\sqrt{27}-4\sqrt{6})$

$=6\times3-8\sqrt{3\times2\times3}$

$=18-24\sqrt{2}$

(3) $(\sqrt{12}+\sqrt{6})\div\sqrt{2}$

$=\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{2}_1}+\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}_1}$ ← 約分を優先する（1つの$\sqrt{12}=2\sqrt{3}$にあえてしない！）

$=\sqrt{6}+\sqrt{3}$

(4) $(\sqrt{27}+\sqrt{90})\div\sqrt{3}$

$=\frac{\sqrt{27}^{\sqrt{9}}}{\sqrt{3}_1}+\frac{\sqrt{90}^{\sqrt{30}}}{\sqrt{3}_1}$ ← 約分を優先させ、$\sqrt{90}=3\sqrt{10}$にしない！

$=3+\sqrt{30}$

(5) $(-3\sqrt{2})(2\sqrt{10}-\sqrt{6})$

$=-6\sqrt{2\times2\times5}+3\sqrt{2\times2\times3}$

$=-12\sqrt{5}+6\sqrt{3}$

(6) $(\sqrt{80}-2\sqrt{15})\div(-\sqrt{5})$

$=-\frac{4\sqrt{5}}{\sqrt{5}}+\frac{2\sqrt{15}\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$

$=-4+2\sqrt{3}$