氏名　（　　　　　　　　　　　　　　）　　　点数　＿＿＿＿＿＿＿

(1) $\sqrt{3} \times (-4\sqrt{3})$
　$= -4 \times 3$　　　$\sqrt{3} \times \sqrt{3} = 3$
　$= -12$

(2) $\sqrt{45} \times \sqrt{24}$
　$= 3\sqrt{5} \times 2\sqrt{6}$
　$= 6\sqrt{30}$

(3) $\sqrt{40} \div \sqrt{2}$
　$= \sqrt{20}$
　$= 2\sqrt{5}$

(4) $\sqrt{3} \div \sqrt{5}$
　$= \dfrac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$
　$= \dfrac{\sqrt{15}}{5}$

(5) $\sqrt{63} \times \sqrt{42}$
　$= \sqrt{9} \times \sqrt{7} \times \sqrt{7} \times \sqrt{6}$　　$\sqrt{63} = \sqrt{9} \times \sqrt{7}, \sqrt{42} = \sqrt{7} \times \sqrt{6}$
　$= 3 \times 7 \times \sqrt{6}$　　$\sqrt{7} \times \sqrt{7} = 7$
　$= 21\sqrt{6}$

(6) $\sqrt{30} \times \sqrt{42}$
　$= \sqrt{5} \times \sqrt{6} \times \sqrt{6} \times \sqrt{7}$　　$\sqrt{30} = \sqrt{5} \times \sqrt{6}, \sqrt{42} = \sqrt{6} \times \sqrt{7}$
　$= 6 \times \sqrt{5} \times \sqrt{7}$　　$\sqrt{6} \times \sqrt{6} = 6$
　$= 6\sqrt{35}$

(7) $\sqrt{45} \div \sqrt{3}$
　$= \sqrt{45 \div 3}$
　$= \sqrt{15}$

(8) $2 \div \sqrt{8}$
　$= \dfrac{2}{\sqrt{8}}$
　$= \dfrac{2}{2\sqrt{2}}$
　$= \dfrac{1}{\sqrt{2}}$
　$= \dfrac{\sqrt{2}}{2}$

(9) $\sqrt{30} \div \sqrt{2} \div \sqrt{3}$
　$= \dfrac{\sqrt{30}^{\ 15\ 5}}{\sqrt{2}_1 \times \sqrt{3}_1}$
　$= \sqrt{5}$

(10) $3\sqrt{6} \times 5\sqrt{2} \div 3\sqrt{3}$
　$= \dfrac{^1 3\sqrt{6}^{\ 2} \times 5\sqrt{2}}{_1 3\sqrt{3}_1}$
　$= \sqrt{2} \times 5\sqrt{2}$
　$= 2 \times 5$
　$= 10$