



1. 次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{10} \times \sqrt{2}$
 $\sqrt{10 \times 2}$

(2) $\sqrt{3} \times \sqrt{6}$
 $\sqrt{3 \times 6}$

(3) $\sqrt{5} \times (-\sqrt{8})$
 $-\sqrt{5 \times 8}$

(4) $-\sqrt{3} \times \sqrt{13}$
 $-\sqrt{3 \times 13}$

(5) $-\sqrt{5} \times (-\sqrt{6})$
 $\sqrt{5 \times 6}$

(6) $\sqrt{8} \div \sqrt{2}$ $\sqrt{\frac{8}{2}} = \sqrt{4}$

(7) $-\sqrt{75} \div \sqrt{3}$
 $-\sqrt{\frac{75}{3}} = -\sqrt{25}$

(8) $\sqrt{48} \div \sqrt{3}$
 $\sqrt{\frac{48}{3}} = \sqrt{16}$

(9) $-\sqrt{45} \div (-\sqrt{5})$
 $\sqrt{\frac{45}{5}} = \sqrt{9}$

(1) $\sqrt{20}$	(2) $\sqrt{18}$	(3) $-\sqrt{40}$
(4) $-\sqrt{39}$	(5) $\sqrt{30}$	(6) 2
(7) -5	(8) 4	(9) 3

2. 次の数を $+\sqrt{a}$ または $-\sqrt{a}$ の形に直しなさい。

(1) $5\sqrt{3}$
 $\sqrt{5^2 \times 3}$

(2) $-2\sqrt{7}$
 $-\sqrt{2^2 \times 7}$

(3) $4\sqrt{5}$
 $\sqrt{4^2 \times 5}$

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

(5) $6\sqrt{2}$
 $\sqrt{6^2 \times 2}$

(6) $-7\sqrt{11}$
 $-\sqrt{7^2 \times 11}$

(1) $\sqrt{75}$	(2) $-\sqrt{28}$	(3) $\sqrt{80}$
(4) $-\sqrt{27}$	(5) $\sqrt{72}$	(6) $-\sqrt{539}$

3. 次の数を $a\sqrt{b}$ または $\frac{\sqrt{b}}{a}$ の形に直しなさい。

(1) $\sqrt{75}$ $\sqrt{5^2 \times 3}$

(2) $\sqrt{45}$ $\sqrt{3^2 \times 5}$

(3) $\sqrt{28}$ $\sqrt{2^2 \times 7}$

(4) $\sqrt{\frac{7}{25}}$ $\sqrt{\frac{7}{5^2}}$

(5) $\sqrt{\frac{5}{81}}$ $\sqrt{\frac{5}{9^2}}$

(6) $\sqrt{0.05}$ $\sqrt{\frac{5}{10^2}}$

(1) $5\sqrt{3}$	(2) $3\sqrt{5}$	(3) $2\sqrt{7}$
(4) $\frac{\sqrt{7}}{5}$	(5) $\frac{\sqrt{5}}{9}$	(6) $\frac{\sqrt{5}}{10}$