


問題番号 09M0205_01 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中3 第2章 平方根 ⑤平方根の計算 (乗徐) No.1 解答	授業動画QR 
----------------------------------	--	---

1. 次の計算をなさい。

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

$$\sqrt{3 \times 5}$$

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

$$\sqrt{6 \times 2}$$

$$(3) -\sqrt{7} \times \sqrt{5}$$

$$-\sqrt{7 \times 5}$$

$$(4) \sqrt{6} \times (-\sqrt{10})$$

$$-\sqrt{6 \times 10}$$

$$(5) -\sqrt{11} \times (-\sqrt{3})$$

$$\sqrt{11 \times 3}$$

$$(6) \sqrt{16} \div \sqrt{4}$$

$$\sqrt{\frac{16}{4}} = \sqrt{4}$$

$$(7) \sqrt{27} \div \sqrt{3}$$

$$\sqrt{\frac{27}{3}} = \sqrt{9}$$

$$(8) -\sqrt{32} \div \sqrt{2}$$

$$-\sqrt{\frac{32}{2}} = -\sqrt{16}$$

$$(9) -\sqrt{36} \div (-\sqrt{4})$$

$$\sqrt{\frac{36}{4}} = \sqrt{9}$$

(1) $\sqrt{15}$	(2) $\sqrt{12}$ ($2\sqrt{3}$)	(3) $-\sqrt{35}$
(4) $-\sqrt{60}$ ($2\sqrt{15}$)	(5) $\sqrt{33}$	(6) 2
(7) 3	(8) -4	(9) 3

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

$$(1) 3\sqrt{2}$$

$$\sqrt{3^2 \times 2}$$

$$(2) 4\sqrt{3}$$

$$\sqrt{4^2 \times 3}$$

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

$$\sqrt{2^2 \times 5}$$

$$(4) -5\sqrt{2}$$

$$-\sqrt{5^2 \times 2}$$

$$(5) 7\sqrt{3}$$

$$\sqrt{7^2 \times 3}$$

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

$$-\sqrt{3^2 \times 5}$$

(1) $\sqrt{18}$	(2) $\sqrt{48}$	(3) $\sqrt{20}$
(4) $-\sqrt{50}$	(5) $\sqrt{147}$	(6) $-\sqrt{45}$

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

$$(1) \sqrt{32}$$

$$\sqrt{4^2 \times 2}$$

$$(2) \sqrt{40}$$

$$\sqrt{2^2 \times 10}$$

$$(3) \sqrt{27}$$

$$\sqrt{3^2 \times 3}$$

$$(4) \sqrt{\frac{3}{36}}$$

$$\sqrt{\frac{3}{6^2}}$$

$$(5) \sqrt{\frac{5}{16}}$$

$$\sqrt{\frac{5}{4^2}}$$

$$(6) \sqrt{0.07}$$

$$\sqrt{\frac{7}{10^2}}$$

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