

問題番号 09M0202_01 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中3 第2章 平方根 ②ルート(根号)の計算に慣れる Level-1-1 解答	授業動画QR 
----------------------------------	--	---

1. 次の数を根号を使って平方根を表しなさい。

- (1) 5 (2) 10 (3) 57
- (4) 0.7 (5) 2.9 (6) $\frac{3}{5}$

(1) $\pm\sqrt{5}$	(2) $\pm\sqrt{10}$	(3) $\pm\sqrt{57}$
(4) $\pm\sqrt{0.7}$	(5) $\pm\sqrt{2.9}$	(6) $\pm\sqrt{\frac{3}{5}}$

2. 次の数を根号を使わずに表しなさい。

- (1) $-\sqrt{25} = -\sqrt{5^2} = -5$ (2) $\sqrt{(-9)^2} = \sqrt{81} = \sqrt{9^2} = 9$ (3) $\sqrt{121} = \sqrt{11^2} = 11$
- (4) $-\sqrt{\frac{4}{49}} = -\sqrt{\frac{2^2}{7^2}} = -\frac{2}{7}$ (5) $-\sqrt{(-6)^2} = -\sqrt{36} = -\sqrt{6^2} = -6$ (6) $\sqrt{0.09} = \sqrt{0.3^2} = 0.3$
- (7) $\sqrt{0.36} = \sqrt{0.6^2} = 0.6$ (8) $-\sqrt{8^2} = -8$ (9) $\sqrt{\frac{144}{49}} = \sqrt{\frac{12^2}{7^2}} = \frac{12}{7}$

(1) -5	(2) 9	(3) 11
(4) $-\frac{2}{7}$	(5) -6	(6) 0.3
(7) 0.6	(8) -8	(9) $\frac{12}{7}$

3. 次の数を求めなさい。

- (1) $(\sqrt{15})^2$
 $\sqrt{15} \times \sqrt{15} = 15$
- (2) $(-\sqrt{4})^2$
 $(-\sqrt{4}) \times (-\sqrt{4}) = \sqrt{4} \times \sqrt{4} = 4$
- (3) $(-\sqrt{64})^2$
 $(-\sqrt{64}) \times (-\sqrt{64}) = \sqrt{64} \times \sqrt{64} = 64$

(1) 15	(2) 4	(3) 64
--------	-------	--------