

平方根 1. (平方根の考え, 平方根の大小)

1. 次の数の平方根を求めよ。

16	64	25	100	36
3	15	29	79	11
5.4	0.49	$\frac{4}{25}$	$\frac{49}{81}$	$\frac{100}{121}$
400	0.64	$\frac{1}{49}$	0	0.09

2. 次の数はそれぞれいくらか。

(1) $\sqrt{9}$	(2) $\sqrt{49}$	(3) $-\sqrt{25}$	(4) $-\sqrt{16}$
(5) $\sqrt{2500}$	(6) $-\sqrt{121}$	(7) $\sqrt{\frac{4}{9}}$	(8) $-\sqrt{\frac{1}{4}}$
(9) $\sqrt{0.81}$	(10) $\sqrt{0.49}$	(11) $-\sqrt{0.25}$	(12) $-\sqrt{0.09}$
(13) $\sqrt{1}$	(14) $-\sqrt{100}$	(15) $\sqrt{0}$	(16) $\sqrt{44}$
(17) $-\sqrt{36}$	(18) $-\sqrt{81}$	(19) $\sqrt{0.04}$	(20) $\sqrt{400}$

3. 次の数を求めよ。

(1) $\sqrt{5} \times \sqrt{5}$	(2) $(\sqrt{6})^2$
(3) $(-\sqrt{10})^2$	(4) $\sqrt{(-7)^2}$
(5) $\sqrt{9^2}$	(6) $-\sqrt{(-3)^2}$
(7) $\sqrt{3 \times 3}$	(8) $\sqrt{(-5) \times (-5)}$

4. 次の計算をしなさい。

$0^2 =$	1^2	2^2	3^2
4^2	5^2	6^2	7^2
8^2	9^2	10^2	11^2
12^2	13^2	14^2	15^2
16^2	17^2	18^2	19^2
20^2	21^2	22^2	23^2

5. 次の各組の数の大小を、不等号をつけて表せ。

(1) $\sqrt{5}$	$\sqrt{6}$	(2) $\sqrt{80}$	$\sqrt{100}$
(3) $\sqrt{10}$	3	(4) 8	$\sqrt{60}$
(5) $\sqrt{9.6}$	$\sqrt{7.6}$	(6) $\sqrt{0.6}$	0.7
(7) $-\sqrt{2}$	$-\sqrt{3}$	(8) $-\sqrt{\frac{1}{2}}$	$-\sqrt{\frac{1}{6}}$
(9) $\sqrt{\frac{1}{36}}$	$\frac{1}{5}$	(10) 12	$\sqrt{140}$
(11) $\sqrt{8}$	3	$\sqrt{10}$	(12) 5
			$\sqrt{20}$
			$\sqrt{30}$

6. 次のxを求めよ。

(1) $x^2 = 16$	(2) $x^2 = 25$
(3) $x^2 = 15$	(4) $x^2 = \frac{25}{49}$