

平方根の利用1 No1

1. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $2 \leq \sqrt{x} < 3$

(2) $2 < x < \sqrt{17}$

(3) $x < \sqrt{21} < x+1$

2. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $3 < \sqrt{x} < 4$

(2) $3 < x < \sqrt{27}$

(3) $x < \sqrt{39} < x+1$

3. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $5 < \sqrt{x} < 6$

(2) $\sqrt{41} < x < 8$

(3) $x-1 < \sqrt{5} < x$

4. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $-2 < -\sqrt{x} < -1$

(2) $\sqrt{59} < x < \sqrt{87}$

(3) $x-1 < \sqrt{79} < x$

5. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $-4 < -\sqrt{x} < -2$

(2) $\sqrt{77} < x < \sqrt{99}$

(3) $x < \sqrt{101} < x+2$

6. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $-5 < -\sqrt{x} < -4$

(2) $\sqrt{119} < x < \sqrt{141}$

(3) $x-1 < \sqrt{26} < x+1$

平方根の利用1 No1 解答

1. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 4 \sim 8$ の整数

(2) $x = 3, 4$

(3) $x = 4$

2. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 10 \sim 15$ の整数

(2) $x = 4, 5$

(3) $x = 6$

3. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 26 \sim 35$ の整数

(2) $x = 7$

(3) $x = 3$

4. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 2, 3$

(2) $x = 8, 9$

(3) $x = 9$

5. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 3 \sim 15$ の整数

(2) $x = 9$

(3) $x = 9, 10$

6. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 17 \sim 24$ の整数

(2) $x = 11$

(3) $x = 5, 6$

平方根の利用1 No2

1. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $2.5 < \sqrt{x} < 3.5$

(2) $2\sqrt{3} < x < 3\sqrt{2}$

(3) $2 \leq \sqrt{x+1} < 3$

2. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $0.5 < \sqrt{x} < 1.5$

(2) $4\sqrt{2} < x < 5\sqrt{2}$

(3) $1 < \sqrt{x+2} \leq 2$

3. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $1.1 < \sqrt{x} < 1.6$

(2) $7\sqrt{2} < x < 6\sqrt{3}$

(3) $4 < \sqrt{x-3} < 5$

4. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $\frac{1}{2} < \sqrt{x} < \frac{10}{3}$

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

(3) $x < 2\sqrt{10} < x+1$

5. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $\frac{7}{3} < \sqrt{x} < \frac{15}{4}$

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

(3) $x-1 < 3\sqrt{11} < x$

6. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $\frac{11}{5} < \sqrt{x} < \frac{17}{6}$

(2) $3 < \sqrt{\frac{x}{2}} < 5$

(3) $x-1 < 4\sqrt{5} < x+1$

平方根の利用1 No2 解答

1. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 7 \sim 12$ の整数

(2) $x = 4$

(3) $x = 3 \sim 7$ の整数

2. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 1, 2$

(2) $x = 33 \sim 49$ の整数

(3) $x = -1, 0, 1, 2$

3. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 2$

(2) $x = 10$

(3) $x = 20 \sim 27$ の整数

4. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 1 \sim 11$ の整数

(2) $x = 1 \sim 4$ の整数

(3) $x = 6$

5. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 6 \sim 14$ の整数

(2) $x = 2 \sim 5$ の整数

(3) $x = 10$

6. 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

(1) $x = 5 \sim 8$ の整数

(2) $x = 19 \sim 49$ の整数

(3) $x = 8, 9$