平方根と不等式(不等式	式を満たす整数を求める	5問題)				
例題 次の不等式を満た	す整数 <i>x</i> を求めよ。					
(1) $2 < \sqrt{x} < 3$	(2) √	$\sqrt{15} < x < \sqrt{75}$		(3) <i>x</i>	$<\sqrt{70}< x+1$	
				i		
答		答			答	
練習 次の不等式を満たす	†整数 <i>x</i> を求めよ。	I				
(1) $1 < \sqrt{x} < 2$			$(4) x < \cdot$	$\sqrt{29} < x+1$		
,				•		
答				答		
(2) $3 < \sqrt{x} < 4$			$(5) -\sqrt{1}$	$\overline{0} < x < \sqrt{10}$		
46						
答						
(3) $\sqrt{10} < x < \sqrt{26}$			(6) -√1	$\sqrt{2} < x < \sqrt{8}$		
(0) (10 (3) (120			(0)	- 1,00		
答				答		
台	_					

平方根と不等式(不等式を満たす整数を求める問題)

例題 次の不等式を満たす整数xを求めよ。

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

- (2) $\sqrt{15} < x < \sqrt{75}$
- (3) $x < \sqrt{70} < x + 1$

*

すべてを2乗すると 4 < x < 9x = 5, 6, 7, 8

- *
- すべてを2乗すると $15 < x^2 < 75$ x = 4, 5, 6, 7, 8

*

すべてを2乗すると $x^2 < 70 < (x+1)^2$ x = 8

- 答
- x = 5, 6, 7, 8
- x = 4.5.6.7.8答
- 答 x=8

練習 次の不等式を満たす整数 x を求めよ。

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

すべてを2乗すると 1 < x < 4x = 2, 3

- 答
- x = 2, 3
- (2) $3 < \sqrt{x} < 4$

すべてを2乗すると 9 < x < 16x = 10, 11, 12, 13, 14, 15

答

x = 10, 11, 12, 13, 14, 15

- (3) $\sqrt{10} < x < \sqrt{26}$

すべてを2乗すると $10 < x^2 < 26$ x = 4, 5

答

x = 4, 5

- (4) $x < \sqrt{29} < x+1$

すべてを2乗すると $x^2 < 29 < (x+1)^2$ x = 5

- 答
- x=5
- (5) $-\sqrt{10} < x < \sqrt{10}$
- ★ マイナスは考えず数字だけ2乗

 $-10 < -x^2$, $x^2 < 10$ x = -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

- 答
- x = 6, 7
- (6) $-\sqrt{12} < x < \sqrt{8}$

 $-12 < -x^2$, $x^2 < 8$ x = -3, -2, -1, 0, 1, 2

答

x=-3,-2,-1,0,1,2