

1 次の各組の数の大小を、不等号を使って表せ。

(1) $\sqrt{11}, \sqrt{14}$

(2) $3, \sqrt{8}$

(3) $6, \sqrt{35}$

(4) $9, \sqrt{82}$

(5) $11, \sqrt{120}$

(6) $2.5, \sqrt{6}$

(7) $-7, -\sqrt{48}$

(8) $-12, -\sqrt{130}$

2 次の各組の数の大小を、不等号を使って表せ。

(1) $3, 4, \sqrt{13}$

(2) $-7, -\sqrt{47}, -\sqrt{52}$

(3) $6, \sqrt{35}, 6.2, \sqrt{38}$

(4) $-8, -\sqrt{65}, -\sqrt{6.5}$

3 次の問いに答えよ。

(1) $2 \leq \sqrt{a} \leq 3$ となる自然数 a をすべて求めよ。

(2) $a < \sqrt{17}$ に当てはまる自然数 a をすべて求めよ。



【解答】

1

(1) $\sqrt{11} < \sqrt{14}$

(2) $3 > \sqrt{8}$

(3) $6 > \sqrt{35}$

(4) $9 < \sqrt{82}$

(5) $11 > \sqrt{120}$

(6) $2.5 > \sqrt{6}$

(7) $-7 < -\sqrt{48}$

(8) $-12 < -\sqrt{130}$

2

(1) $3 < \sqrt{13} < 4$

(2) $-\sqrt{52} < -7 < -\sqrt{47}$

(3) $\sqrt{35} < 6 < \sqrt{38} < 6.2$

(4) $-\sqrt{65} < -8 < -\sqrt{6.5}$

3

(1) $a = 4, 5, 6, 7, 8, 9$

(2) $a = 1, 2, 3, 4$