

問) 次の問いに答えなさい。

(1) $3\sqrt{2} < a < \sqrt{60}$ にあてはまる整数 a の値をすべて求めなさい。

$$\begin{array}{ccc} 3\sqrt{2} < a < \sqrt{60} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \sqrt{3 \times 3 \times 2} & & \downarrow \\ = \sqrt{18} < \sqrt{a^2} < \sqrt{60} \end{array}$$

2乗して 18 よりも大きくて、60 より小さい数は、

$$\begin{array}{l} \bullet 4 \times 4 = 16 \\ \bullet 5 \times 5 = 25 \\ \bullet 6 \times 6 = 36 \\ \bullet 7 \times 7 = 49 \\ \bullet 8 \times 8 = 64 \end{array}$$

たのて"

こたえ

5. 6. 7

(2) $3.7 < \sqrt{a} < 4$ をみたす a の値をすべて求めなさい。

$$\begin{array}{ccc} 3.7 < \sqrt{a} < 4 \\ \downarrow & & \\ 3.7^2 < \sqrt{a}^2 < 4^2 \\ = 13.69 < a < 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.7 \\ \times 3.7 \\ \hline 2549 \\ 111 \\ \hline 13.69 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 14 & 15 & 16 & 17 \\ \hline \end{array}$$

13.69

こたえ

14. 15. 16