

めあて

はじめた時間

□ 次の問に答えなさい。

(1)  $\sqrt{72n}$  が自然数となる  $n$  の値を求めなさい。(  $n$  は自然数とする。)

2) 72

2) 36

2) 18

3) 9

$$\begin{aligned}\sqrt{72n} &= \sqrt{2^3 \times 3^2 \times n} \\ &= 2 \times 3 \times \sqrt{2 \times n}\end{aligned}$$

よって  $n = 2$  //

$$\star \sqrt{1} = 1$$

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{16} = 4$$

(2)  $\sqrt{16-a}$  が自然数となる  $a$  の値を求めなさい。(  $a$  は自然数とする)

$a = 7, 12, 15$  //

$$\star \sqrt{1} \rightarrow a = 15 \circ$$

$$\sqrt{4} \rightarrow a = 12 \circ$$

$$\sqrt{9} \rightarrow a = 7 \circ$$

$$\sqrt{16} \rightarrow a = 0 \times$$

(3)  $\sqrt{30-a}$  が 整数 となるような  $a$  の値を求めなさい。(  $a$  は自然数とする)

$a = 5, 14, 21, 26, 29, 30$  //

$$\star \sqrt{1} \rightarrow a = 29 \circ$$

$$\sqrt{4} \rightarrow a = 26 \circ$$

$$\sqrt{9} \rightarrow a = 21 \circ$$

$$\sqrt{16} \rightarrow a = 14 \circ$$

$$\sqrt{25} \rightarrow a = 5 \circ$$

$$\sqrt{36} \rightarrow \times$$

$$0 \rightarrow a = 30 \circ$$

ふりかえり

おえた時間