

sqrt 11

$\sqrt{\frac{6750}{n}}$ が整数となるような自然数 n はいくつあるか。

[青山学院高]

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6750} \\ 3 \overline{) 3375} \\ 3 \overline{) 1125} \\ 3 \overline{) 375} \\ 5 \overline{) 125} \\ 5 \overline{) 25} \\ 5 \end{array}$$

$$\sqrt{\frac{2 \times 3^3 \times 5^3}{n}}$$

$$n = 2 \times 3 \times 5$$

$$n = 2 \times 3^3 \times 5$$

$$n = 2 \times 3 \times 5^3$$

$$n = 2 \times 3^3 \times 5^3$$

4