

sqrt 9

n を 50 以下の自然数とする。

$\sqrt{2(n+3)}$ の値が整数となる n の値は何個あるか。

[東京都立]

$n+3 = 2 \times \text{平方数}$ である。

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

$$n+3 = 2 \times 3^2 \quad n=15$$

$$n+3 = 2 \times 4^2 \quad n=29$$

$$n+3 = 2 \times 5^2 \quad n=47$$

4個