



2016年 医学部 第1問

1 k を自然数とする. 次の問いに答えよ.

- (1) $\sqrt{n^2 + 7}$ が自然数となるような自然数 n をすべて求めよ.
- (2) $\sqrt{n^2 + 7^2}$ が自然数となるような自然数 n をすべて求めよ.
- (3) $\sqrt{n^2 + 7^k}$ が自然数となるような自然数 n をすべて求めよ.