



2013年学芸（国際関係）第1問

1 次の問に答えよ。

- (1)  $n$  を自然数とする.  $3^n + 5^n = 8^n$  となるのは  $n = 1$  のときだけであることを示せ.
- (2) 下の図のような道のある町を考える.  $A$  を出発し,  $B$  または  $C$  を通って,  $D$  まで行く場合の最短経路は何通りあるか.

