

2021年度 立教池袋中学校(問題)

10

下の図のような道に沿って，地点Aから地点Bまで進みます。

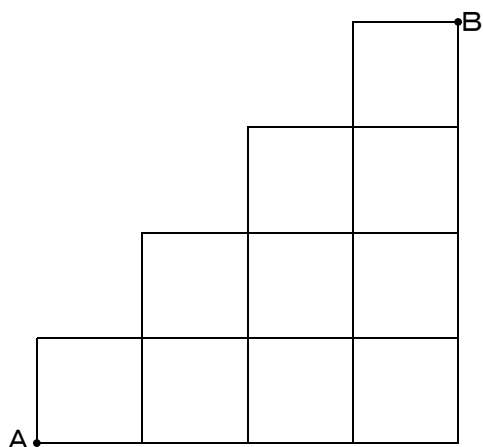


図 I

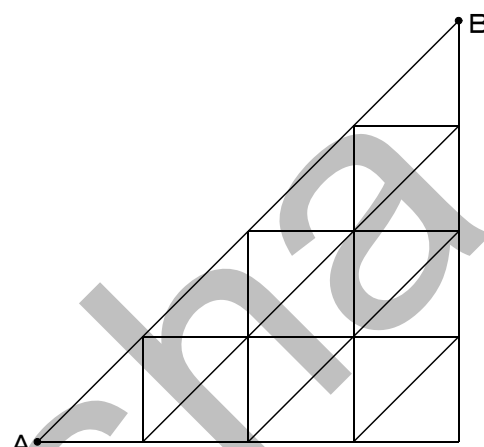


図 II

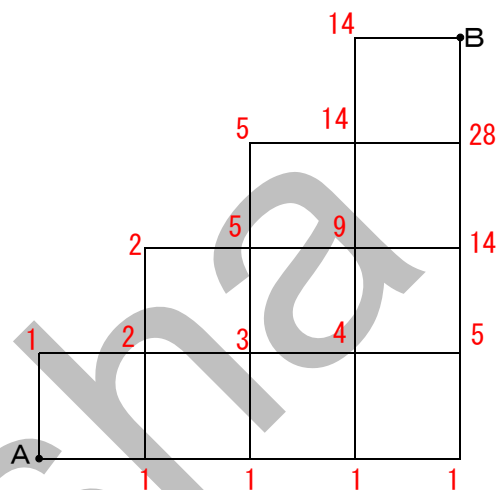
次の問いに答えなさい。

- 1) 図 I の道を，右，上のどちらかの方向に進むとき，行き方は全部で何通りありますか。
- 2) 図 II の道を，右，上，右ななめ上のどれかの方向に進むとき，行き方は全部で何通りありますか。

2021年度 立教池袋中学校(解説)

10

- (1) それぞれの交差点までの、経路の数は
右図のようになる。
よって、AからBへの行き方は全部で
 $14 + 28 = \underline{42 \text{ 通り}}$ あります。



- (2) それぞれの交差点までの経路の数は
右図のようになる。
よって、AからBへの行き方は全部で
 $22 + 68 = \underline{90 \text{ 通り}}$ あります。

