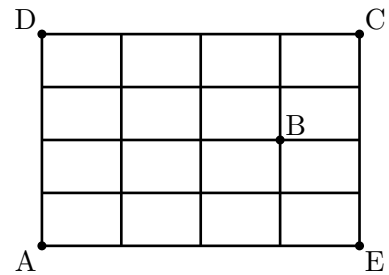


図のような道をもつ町があります。この町の地点 A から地点 C に行く最短の道すじについて考えます。次の問いに答えなさい。

- (1) 地点 A から地点 B へ行く最短の道すじは全部で何通りありますか。
- (2) 地点 A から地点 C へ行く途中、道を直角に n 回曲がる道すじの数を R_n とします。たとえば、1 回だけ直角に曲がり地点 A から地点 C に行く道すじの数は、A-D-C, A-E-C の 2 通りあるので、 $R_1 = 2$ です。次のア、イを求めなさい。

$$R_7 = \boxed{\text{ア}}, R_3 = \boxed{\text{イ}}$$



〔鎌倉学園中〕