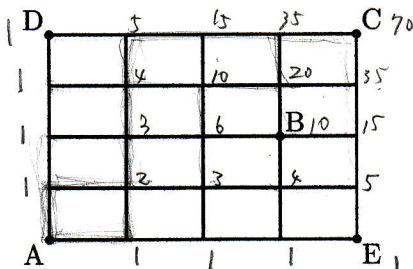


ごうかく!

ごうかく!

場合12

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。

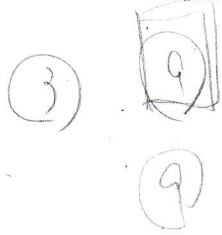


- (1) 地点Aから地点Bへ行く最短の道すじは全部で何通りありますか。
- (2) 地点Aから地点Cへ行く途中、道を直角に n 回曲がる道すじの数を R_n とします。たとえば、1回だけ直角に曲がり地点Aから地点Cに行く道すじの数は、A-D-C, A-E-Cの2通りあるので、 $R_1 = 2$ です。次のア、イを求めなさい。

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

[鎌倉学園中]

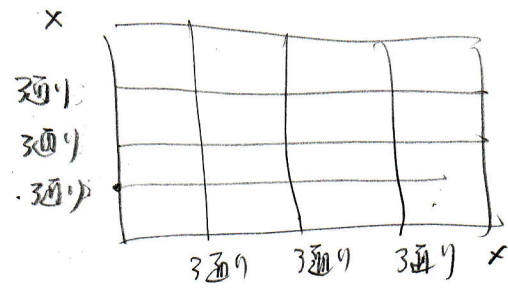
(1) 10通り



(2) $R_7 \dots 2$ 通り

R_3 上方向に1マスごと1に3通りで $3 \times 3 = 9$ 通り
 右方向に1マスごと1に3通りで $3 \times 3 = 9$ 通り

$9 + 9 = 18$ 通り



ごうかく!

ごうかく!