

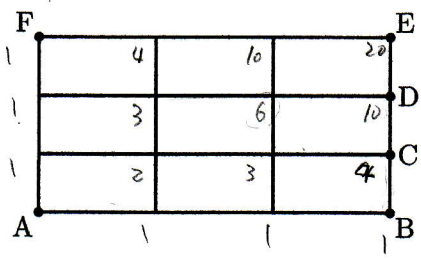


場合15



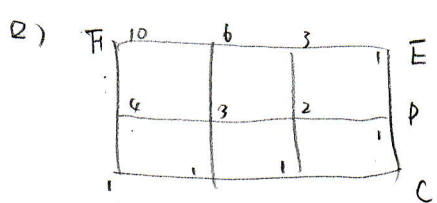
(1) 図のような道があります。次の各問いに答えなさい。

- (1) Aを出発してEまで行くときの最短経路は何通りありますか。
- (2) Aを出発し、Cを通過してFまで行くときの最短経路は何通りありますか。
- (3) Aを出発し、辺BE上の点や辺を通過してFまで行くときの最短経路は何通りありますか。

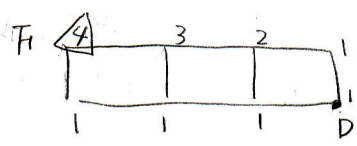
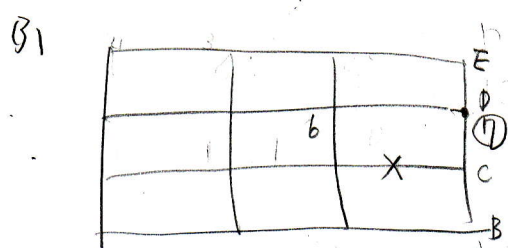


[足立学園中]

(1) 20通り

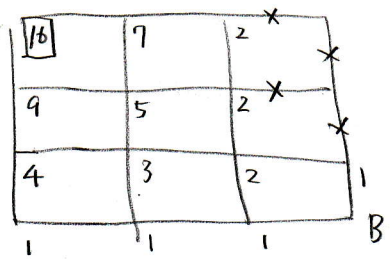
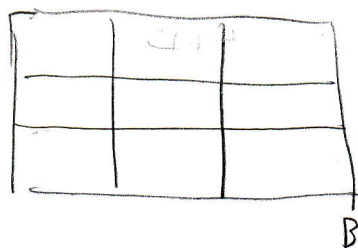


Cを通過する場合
 $4 \times 10 = 40$ 通り



Cの選択は(2)を行くために必ず点Dを通過して行く場合は

$7 \times 4 = 28$ 通り



BEを通過して行く場合は $7 \times 16 = 16$ 通り

よって(2)も含めると $40 + 28 + 16 = 84$ 84通り

