

3

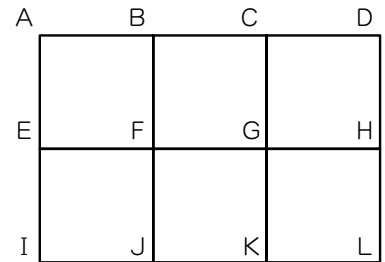
実戦演習

思考力に関する問題

学習日

/

- ① 右の図のような道を、50人がそれぞれA地点からL地点まで最短の道を通っていきました。H地点を通った人は15人、J地点を通った人は27人でした。このとき、次の問いに答えなさい。



(森村学園)

- (1) G地点とK地点の両方を通った人は何人ですか。
 ()
- (2) I地点を通った人が12人であったとき、F地点を通ったと考えられる人は最も少なくても何人ですか。また、最も多くても何人ですか。
 最少 () 最多 ()

- ② 下の図1はA町からE町までの経路の略図であり、表1はそれぞれの町から町へ直接移動するのにかかる時間を示したものです。

例えば、A町からE町まで移動するときの最短時間は1時間
 B町からE町まで移動するときの最短時間は、D町を経由した方が早いので、
 (BD間)+(DE間)=2+2=4(時間)です。

あとの問いに答えなさい。

(東京都市大学等々力)

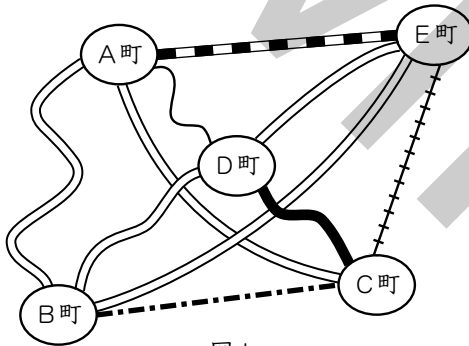


図1

表1

	A	B	C	D	E
A		6	7	3	1
B	6		5	2	8
C	7	5		3	4
D	3	2	3		2
E	1	8	4	2	

(単位は時間)

- (1) A町からC町まで移動するとき、最短時間は何時間ですか。
 ()
- (2) A町を出発し、すべての町を1回ずつ訪れてA町にもどるとき、最短時間は何時間ですか。
 ()
- (3) B町とE町の間には高速道路が開通し、移動時間がいままでの $\frac{1}{4}$ の時間になりました。このとき、A町を出発し、すべての町を1回ずつ訪れてA町にもどるとき、最短時間は何時間ですか。
 ()