

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) 右の図1のように、A、B、Cの3つの地点があり、AとB、BとCを結ぶ道路があります。同じ点を2度通らないで、AからCまで行く道順は、全部で□通りあります。

(2) 右の図2の㊦、㊧、㊨の部分に色をぬります。

① 赤、青、黄の3色を使ってぬり分ける方法は、全部で□通りあります。

② 赤、青、黄の3色のうち2色を使って、㊦と㊨が同じ色になるようにぬり分ける方法は、全部で□通りあります。

(3) 右の図3のような{0, 1, 2, 3}の4まいのカードの中から3まいをならべて、3けたの整数を作ります。

① 3けたの整数は、全部で□通りできます。

② 200以上の3けたの整数は、全部で□通りできます。

(1)		通り
(2)	①	通り
	②	通り
(3)	①	通り
	②	通り

図1

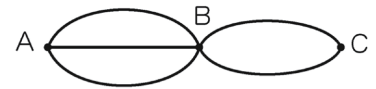


図2



図3



- 2 次のように、 $\{1, 2, 2, 3, 3\}$ の 5 まいのカードがあります。この中から 3 まいをならべて 3 けたの整数を作ります。これについて、あとの各問いに答えなさい。

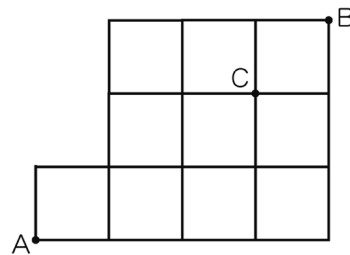


(1)	通り
(2)	通り

(1) 3 けたの整数は、全部で何通りできますか。

(2) 3 けたの^き奇数は、全部で何通りできますか。

- 3 右の図のような、ごぼんの目の形をした道があります。これについて、次の各問いに答えなさい。



(1)	通り
(2)	通り

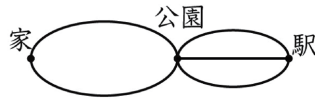
(1) A から B までまわり道をしないで、もっとも短い道のりで行く道順は、全部で何通りありますか。

(2) A から C を通って B まで、まわり道をしないで、もっとも短い道のりで行く道順は、全部で何通りありますか。



4 次の問いに答えなさい。

- (1) 家から公園までは道が2本、公園から駅までは道が3本あります。家から公園の前を通って駅まで行く道順は、全部で何通りありますか。

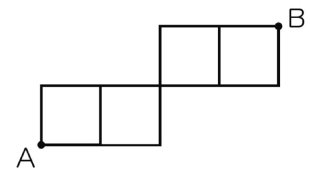


(1)	通り
(2)	通り
(3)	通り
(4)	通り
(5)	通り

- (2) $\{0, 2, 3, 4\}$ の4まいのカードの中から2まいのカードをならべて、2けたの整数を作るとき、2けたの整数は全部で何通りできますか。

- (3) A, B, C, Dの4人が1列にならんで歩きます。Aがいちばん前を歩くならび方は、全部で何通りありますか。

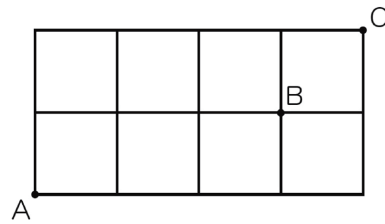
- (4) 右の図のような、ごぼんの目の形をした道があります。AからBまでまわり道をしないで、もっとも短い道のりで行く道順は、全部で何通りありますか。



- (5) 右の図の㊸, ㊹の部分で、赤, 青, 黄, 緑の4色のうち2色を使ってぬり分ける方法は全部で何通りありますか。



- 5 右の図のような、ごぼんの目の形をした道があります。

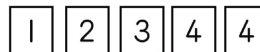


(1)	通り
(2)	通り

- (1) A から C までまわり道をしないで、もっとも短い道のりで行く道順は、全部で何通りありますか。

- (2) A から B を通って C までまわり道をしないで、もっとも短い道のりで行く道順は、全部で何通りありますか。

- 6 $\{1, 2, 3, 4, 4\}$ の 5 まいのカードがあります。この中から 3 まいのカードをならべて 3 けたの整数を作ります。



(1)	通り
(2)	通り

- (1) 全部で何通りの整数ができますか。

- (2) 偶数は、全部で何通りできますか。

