



1 1, 2, 3, 4 の数字を1つずつ書いた4枚のカードがあります。

(1) 全部のカードをならべてできる自然数の場合の数は何通りですか。

1	(1)
	(2)

(2) この中から3枚をならべてできる自然数の場合の数は何通りですか。

2 0, 1, 2, 3 の数字を1つずつ書いた4枚のカードがあります。

(1) 2枚のカードをならべてできる自然数の場合の数は何通りですか。

2	(1)
	(2)

(2) (1)のうち、偶数は何通りですか。

3 A, B, C, D の4人が1列にならぶとき、次の問いに答えなさい。

(1) 何通りの並び方がありますか。

3	(1)
	(2)
	(3)

(2) A, B がとなり合う並び方は何通りですか。

(3) A と B が両端にくる並び方は何通りありますか。



4 次の問いに答えなさい。

- (1) 5 人の班で、2 人の委員をきめるきめ方は何通りですか。
- (2) 袋の中に異なる 6 個の玉がはいっています。この袋から 3 個の玉を取り出す場合の数は何通りですか。
- (3) A, B, C, D の 4 チームが、どのチームもほかのチームと 1 回ずつバレーボールの試合をするとき、試合数を求めなさい。

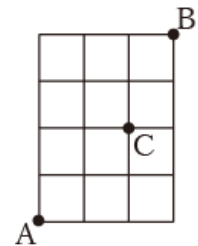
5	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5) ①
	(5) ②

(4) 10 人から班長と副班長を選ぶ場合の数は何通りですか。

(5) 右の図のような道路があります。

① A 地点から最短距離で B 地点に行く方法は何通りありますか。

② 最短で A 地点から C 地点を通過して B 地点に行く方法は何通りありますか。



5 次の問いに答えなさい。

- (1) 大小 2 個のさいころを同時に投げるとき、出た目の和が 3 の倍数になる場合の数は何通りですか。
- (2) 大小 2 個のさいころを同時に投げるとき、両方の目が偶数になる場合は何通りですか。
- (3) 大小 2 個のさいころを同時に投げるとき、出た目の積が偶数となる場合は何通りですか。

5	(1)
	(2)
	(3)



答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 (1) 24通り (2) 24通り

2 (1) 9通り (2) 5通り

3 (1) 24通り (2) 12通り (3) 4通り

4 (1) 10通り (2) 20通り (3) 6試合
(4) 90通り (5) ① 35通り (5) ② 18通り

5 (1) 12通り (2) 9通り (3) 27通り

動画解説はこちら

