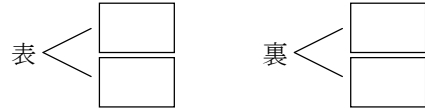


1 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 A問題1]

100 円玉を続けて 2 回投げます。表と裏の出方は何通りあるかを考えます。

(1) 樹形図の  に表か裏を書きなさい。

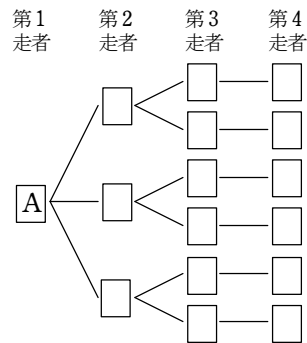


(2) 表と裏の出方は何通りありますか。

2 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 B問題1]

A, B, C, D の 4 人でリレーをします。走る順番を決めるとき、決め方は何通りあるかを考えます。

(1) 第 1 走者が A のときの樹形図を完成させなさい。



(2) 第 1 走者が B のとき、C のとき、D のときはそれぞれ何通りありますか。

(3) 4 人の走る順番の決め方は全部で何通りですか。

(2)			
(3)			

3 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 例題1]

リンゴ, ミカン, バナナが 1 つずつあって, 順番に食べます。食べる順番は何通りありますか。

4 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 B問題2]

なし, りんご, もも, パパイアの 4 種類のくだものがあります。

(1) 2 種類を選んでかごにつめるとき, かごは何通りできますか。

(2) 3 種類を選んでかごにつめるとき, かごは何通りできますか。

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

5 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 例題2]

A, B, C, D の 4 チームでサッカーの試合をします。試合の組み合わせは何通りありますか。

--

6 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 A問題2]

1, 2, 3 の 3 枚のカードから 2 枚を選んで 2 けたの整数をつくります。できる数を全部書きなさい。

--

7 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 B問題3]

2, 4, 6, 8 の 4 枚のカードの中から 2 枚を選んで 2 けたの整数をつくります。2 けたの整数は何通りできますか。

--

8 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 A問題3]

A, B, C の 3 チームで野球の試合をします。試合の組み合わせが何通りあるかを考えます。

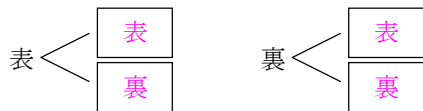
- (1) A, B, C の中から順に 2 チームを選ぶ選び方をすべてかきなさい。
- (2) 試合の組み合わせは何通りありますか。

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

1 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 A問題1]

100 円玉を続けて 2 回投げます。表と裏の出方は何通りあるかを考えます。

(1) 樹形図の  に表か裏を書きなさい。



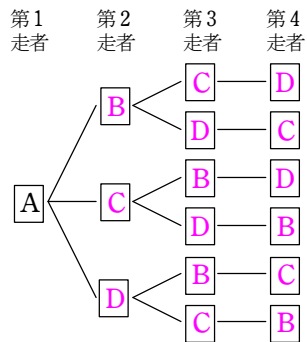
(2) 表と裏の出方は何通りありますか。

解答 (1) 略 (2) 4 通り

2 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 B問題1]

A, B, C, D の 4 人でリレーをします。走る順番を決めるとき、決め方は何通りあるかを考えます。

(1) 第 1 走者が A のときの樹形図を完成させなさい。



(2) 第 1 走者が B のとき、C のとき、D のときはそれぞれ何通りありますか。

(3) 4 人の走る順番の決め方は全部で何通りですか。

解答 (1) 略 (2) (B) 6 通り (C) 6 通り (D) 6 通り (3) 24 通り

(2)	<input type="text"/>
(3)	<input type="text"/>

3 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 例題1]

解答 6 通り

4 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 B問題2]

解答 (1) 6 通り (2) 4 通り

5 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 例題2]

解答 6 通り

6 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 A問題2]

解答 12, 13, 21, 23, 31, 32

7 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 B問題3]

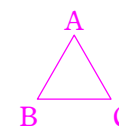
解答 12 通り

8 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 A問題3]

解答 (1) [図] (2) 3 通り

(1) A — B  
A — C  
B — C

または



1 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 A問題1]

解説



(2) 4通り

2 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 B問題1]

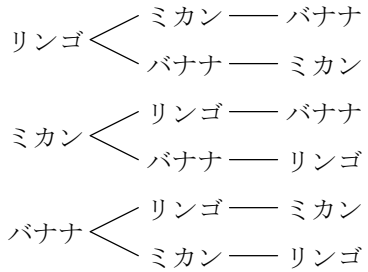
解説

(3)  $6 \times 4 = 24$

3 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 例題1]

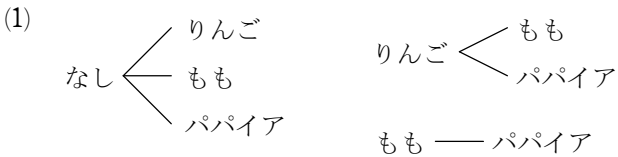
解説

樹形図に表すと

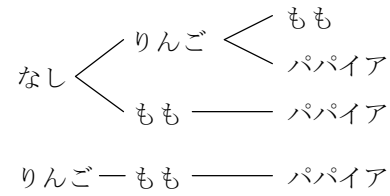


4 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 B問題2]

解説



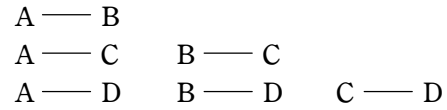
(2)



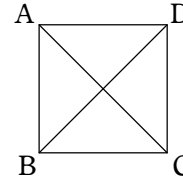
5 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 例題2]

解説

試合の組み合わせは



または



6 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 A問題2]

解説

12, 13, 21, 23, 31, 32

7 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 B問題3]

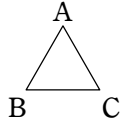
解説

24   26   28  
 42   46   48  
 62   64   68  
 82   84   86

8 場合の数 [スパイラルアップ中学数学2 A問題3]

解説

- (1) A — B  
A — C または  
B — C



- (2) 3通り