

1 いろいろな確率 (硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 例題1]

2枚のコインを同時に投げるとき、次の確率を答えなさい。

- (1) どちらも表になる確率
- (2) 一方が表で、もう一方が裏になる確率

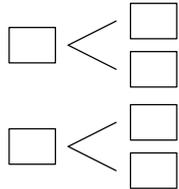
(1)		(2)	
-----	--	-----	--

2 いろいろな確率 (硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 A問題2]

100円硬貨と50円硬貨を同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 起こりうるすべての場合を樹形図に表しなさい。

100円硬貨 50円硬貨



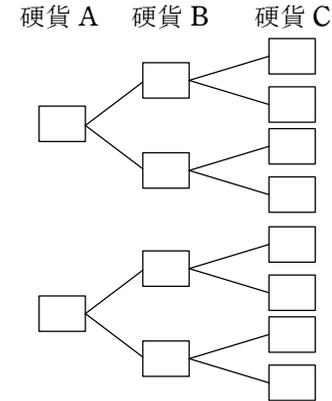
- (2) 一方が表でもう一方が裏になる確率を求めなさい。
- (3) どちらも表になる確率を求めなさい。

(2)		(3)	
-----	--	-----	--

3 いろいろな確率 (硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 B問題1]

3枚の硬貨を同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 起こりうるすべての場合を樹形図に表します。□に表、裏を書き入れなさい。



- (2) 3枚の硬貨の表裏の出方は何通りありますか。
- (3) 2枚が表で1枚が裏になる確率を求めなさい。
- (4) 3枚とも表になる確率を求めなさい。

(2)		(3)	
-----	--	-----	--

4 いろいろな確率(硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 B問題2]

100 円硬貨と 50 円硬貨と 10 円硬貨を同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 起こりうるすべての場合を樹形図に表しなさい。

100 円硬貨	50 円硬貨	10 円硬貨
---------	--------	--------

(2) 3 枚の硬貨の表裏の出方は何通りありますか。

(3) 3 枚とも裏になる確率を求めなさい。

(4) 1 枚が表で 2 枚が裏になる確率を求めなさい。

(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--

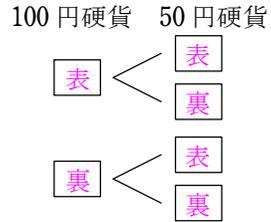
1 いろいろな確率(硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 例題1]

解答 (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{2}$

2 いろいろな確率(硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 A問題2]

100円硬貨と50円硬貨を同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 起こりうるすべての場合を樹形図に表しなさい。



(2) 一方が表でもう一方が裏になる確率を求めなさい。

(3) どちらも表になる確率を求めなさい。

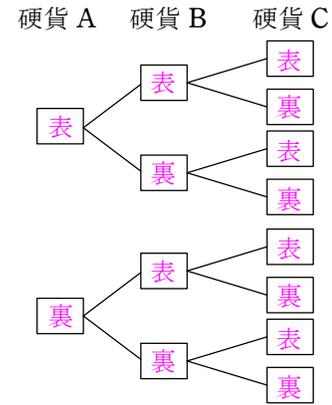
(2)		(3)	
-----	--	-----	--

解答 (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{4}$

3 いろいろな確率(硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 B問題1]

3枚の硬貨を同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 起こりうるすべての場合を樹形図に表します。□に表、裏を書き入れなさい。



(2) 3枚の硬貨の表裏の出方は何通りありますか。

(3) 2枚が表で1枚が裏になる確率を求めなさい。

(4) 3枚とも表になる確率を求めなさい。

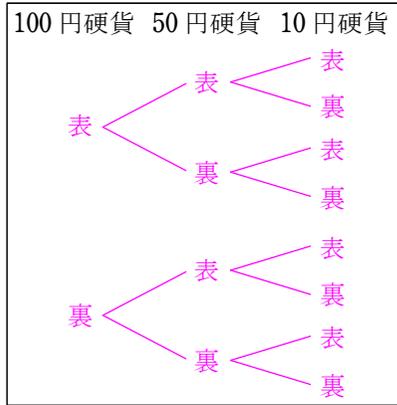
(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--

解答 (2) 8通り (3) $\frac{3}{8}$ (4) $\frac{1}{8}$

4 いろいろな確率(硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 B問題2]

100円硬貨と50円硬貨と10円硬貨を同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 起こりうるすべての場合を樹形図に表しなさい。



- (2) 3枚の硬貨の表裏の出方は何通りありますか。
 (3) 3枚とも裏になる確率を求めなさい。
 (4) 1枚が表で2枚が裏になる確率を求めなさい。

(2)		(3)	
-----	--	-----	--

解答 (2) 8通り (3) $\frac{1}{8}$ (4) $\frac{3}{8}$

1 いろいろな確率(硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 例題1]

解説

(1) 表裏の出方は右の図のようになる。

表—表となるのは1通りなので、その確率は $\frac{1}{4}$



(2) 表—裏, 裏—表の2通りなので、その確率は $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

2 いろいろな確率(硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 A問題2]

解説

(2) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

3 いろいろな確率(硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 B問題1]

解説

(3) (表, 表, 裏), (表, 裏, 表), (裏, 表, 表)の3通り。

確率は $\frac{3}{8}$

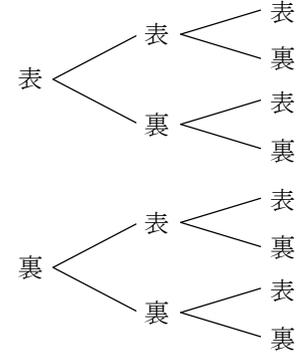
(4) (表, 表, 表)の1通り。

確率は $\frac{1}{8}$

4 いろいろな確率(硬貨) [スパイラルアップ中学数学2 B問題2]

解説

(1) 100円硬貨 50円硬貨 10円硬貨



(3) (裏, 裏, 裏)の1通り。

確率は $\frac{1}{8}$

(4) (表, 裏, 裏), (裏, 表, 裏), (裏, 裏, 表)の3通り。

確率は $\frac{3}{8}$