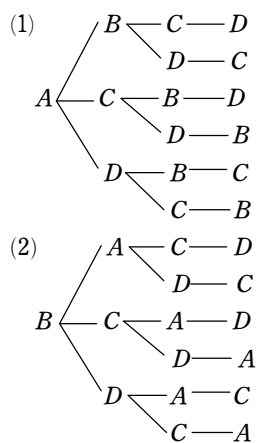


6-1 場合の数、確率の意味

1

解答 (1)6通り (2)24通り

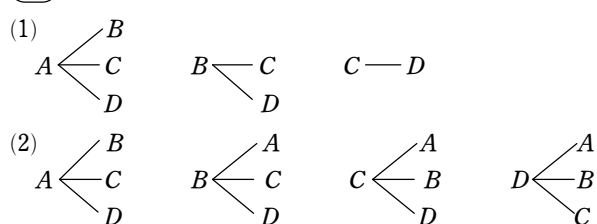
解説



2

解答 (1)6通り (2)12通り

解説



3

解答 (1)0.48 (2)0.5

解説

(1)  $\frac{144}{300} = 0.48$

4

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

解説

さいころの目の出方は全部で6通り

(1)偶数の目は、2、4、6の3通り  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

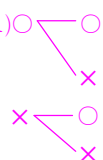
(2)3の倍数の目は、3、6の2通り  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(3)4以下の目は1、2、3、4の4通り  $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

6-2 いろいろな確率の求め方

1

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



解説

(2)  $\frac{1}{4}$  の1通り

(3)  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$  の2通り

2

解答 (1) $\frac{1}{6}$  (2) $\frac{5}{18}$

解説

2つのさいころの目の出方は全部で36通り

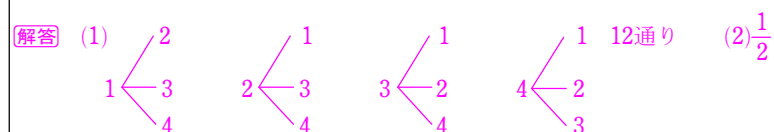
大	1	2	3	4	5	6
小	1	○				
	2		○			
	3			○		
	4				○	
	5					○
	6					

(1) 同じ目が出るのは○印の6通り  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

大	1	2	3	4	5	6
小	1					
	2					
	3					9
	4				9	10
	5			9	10	11
	6		9	10	11	12

(2) 目の和が9以上になるのは表より10通り  $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$

3



解説

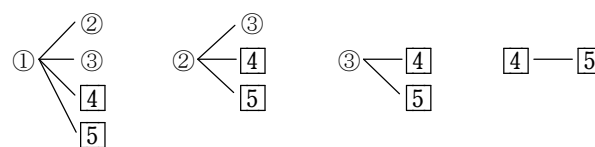
(2)(1)の樹形図より、一の位が偶数であるものは6通り  $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

4

解答 (1)10通り (2) $\frac{3}{10}$  (3) $\frac{7}{10}$

解説

(1)赤玉3個を①②③、白玉2個を④⑤とする。



樹形図より10通り

(2)樹形図より2個とも赤玉であるのは3通り  $\frac{3}{10}$

(3)少なくとも1個は白玉であるということは、白玉は1個以上であるということ。

樹形図より白玉が1個以上であるのは7通り  $\frac{7}{10}$