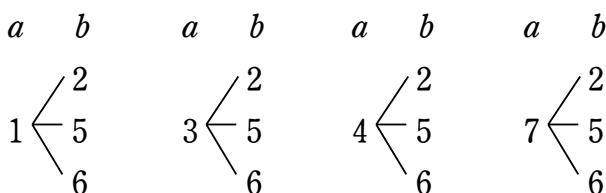


入試対策プリント (確率) 2日目 解答と解説

【解答】 (1) $\frac{5}{12}$ (2) $\frac{5}{12}$ (3) $\frac{2}{3}$



上の樹形図から、カードの取り出し方は全部で 12 通り

この 12 通りの (a, b) について、 $a+b$, $2a$ の値を求めると、次の表のようになる。

(a, b)	$a+b$	$2a$
(1, 2)	3	2
(1, 5)	6	2
(1, 6)	7	2
(3, 2)	5	6
(3, 5)	8	6
(3, 6)	9	6
(4, 2)	6	8
(4, 5)	9	8
(4, 6)	10	8
(7, 2)	9	14
(7, 5)	12	14
(7, 6)	13	14

(1) b が a より小さいのは

(3, 2), (4, 2), (7, 2), (7, 5), (7, 6)

の 5 通りあるから、求める確率は $\frac{5}{12}$

(2) $a+b$ の値が偶数になるのは

(1, 5), (3, 5), (4, 2), (4, 6), (7, 5)

の 5 通りあるから、求める確率は $\frac{5}{12}$

(3) b が $2a$ より小さいのは

(3, 2), (3, 5), (4, 2), (4, 5),

(4, 6), (7, 2), (7, 5), (7, 6)

の 8 通りあるから、求める確率は $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$