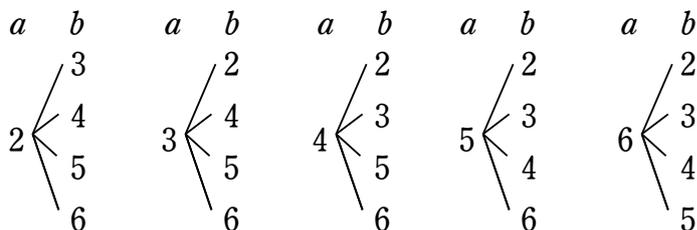


入試対策プリント (確率) 1日目 解答と解説

【解答】 (1) ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{3}{20}$



上の樹形図から、カードの取り出し方は全部で 20 通り

① a が b より大きいのは

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

の 10 通りあるから、求める確率は $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

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

(a, b)	ab
(2, 3)	6
(2, 4)	8
(2, 5)	10
(2, 6)	12

(a, b)	ab
(3, 2)	6
(3, 4)	12
(3, 5)	15
(3, 6)	18

(a, b)	ab
(4, 2)	8
(4, 3)	12
(4, 5)	20
(4, 6)	24

(a, b)	ab
(5, 2)	10
(5, 3)	15
(5, 4)	20
(5, 6)	30

(a, b)	ab
(6, 2)	12
(6, 3)	18
(6, 4)	24
(6, 5)	30

よって、 ab の値が奇数になるのは

- (3, 5), (5, 3)

の 2 通りあるから、求める確率は $\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$

③ b が a の約数になるのは

- (4, 2), (6, 2), (6, 3)

の 3 通りあるから、求める確率は $\frac{3}{20}$