

確率
比

15本のくじの中に当たりくじが3本ある。初めにAが1本引き、次にBが1本引くとき、次の確率を求めよ。ただし、引いたくじはもとに戻さないものとする。

- (1) 2人とも当たる確率。
- (2) Bが当たる確率。
- (3) 少なくとも1人が当たる確率。

(1) 2人とも当たる確率

$$\frac{3 \cdot 2}{15 \cdot 14} = \frac{1}{35} \quad \frac{1}{35}$$

(2) Bが当たる確率

$$\frac{6 \cdot 3}{15 \cdot 14} = \frac{6}{35} \quad \frac{1}{35} + \frac{6}{35} = \frac{7}{35} = \frac{1}{5}$$

(3) AかBが当たる確率

$$\frac{1}{35} + \frac{6}{35} + \frac{6}{35} = \frac{13}{35}$$

$$\frac{2 \cdot 3}{15 \cdot 14} = \frac{22}{35} \quad 1 - \frac{22}{35} = \frac{13}{35}$$