- **26** あたりが 3 本入った計 10 本のくじがある. 以下の問い に答えよ. 【\*\*】
  - (1) A, B, C の 3 人が順にくじを引く. A のみが当たる確率を求めよ. ただし, 引いたくじは戻さないと

B. Cop 13714.

A
B
C
$$\frac{3}{10}$$
 ×  $\frac{7}{9}$  ×  $\frac{6}{9}$ 
 $P = \frac{7}{40}$ 

(2) A, B, Cの 3 人が順にくじを引く. 全員が当たる確率を求めよ. ただし、引いたくじは戻さないとする.

A B C

0 0 0

$$\frac{3}{10} \times \frac{2}{9} \times \frac{1}{9}$$

$$P = \frac{1}{120}$$

(3) A, B, C の 3 人が順にくじを引く. C が当たる確率 を求めよ. ただし, 引いたくじは戻さないとする.

A B C

O 
$$\sim \frac{3}{10} \times \frac{2}{9} \times \frac{1}{9}$$

O  $\times \sim \frac{3}{10} \times \frac{7}{9} \times \frac{2}{9}$ 

X Q  $\sim \frac{7}{10} \times \frac{3}{9} \times \frac{2}{9}$ 

X  $\sim \frac{7}{10} \times \frac{3}{9} \times \frac{2}{9}$ 

$$P = \frac{3}{(0.9.6)} (2 + 14 + 14 + 42)$$

$$= \frac{7.72}{10.9.6} = \frac{3}{10}$$

(4) A, B, C の 3 人が順にくじを引く. C が当たる確率を求めよ. ただし、引いたくじは戻すものとする.

(5) 3人が順にくじを引く. 引いたくじをもとに戻す場合,何番目に引けば一番当たりやすいか.

(6) 3人が順にくじを引く. 引いたくじをもとに戻さない場合, 何番目に引けば一番当たりやすいか.