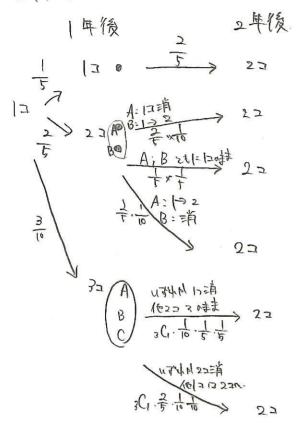
## 110【確率】

ある花の 1 個の球根が 1 年後に 3 個, 2 個, 1 個, 0 個 (消滅) になる確率はそれぞれ  $\frac{3}{10},\frac{2}{5},\frac{1}{5},\frac{1}{10}$  であるとする. 1 個の球根が 2 年後に 2 個になる確率を求めよ.

2年後に2コに7よるは、下の国の1104-2.



$$P = \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{5} + \frac{2}{5} \left( \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{10} + \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{10} \right)$$

$$= \frac{2}{5^{2}} + \frac{2}{5^{3}} \cdot 3 + \frac{3}{10} \cdot \frac{1}{10^{5}} \cdot \frac{1}{5^{3}}$$

$$= \frac{2}{5^{2}} + \frac{1}{5^{3}} + \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{5^{3}}$$

$$= \frac{1}{10 \cdot 5^{3}} \left( 100 + 10 + 9 \right)$$

$$= \frac{169}{1250}$$