

2014年 第9問

9 正解か不正解かだけを問う二者択一式の問題が10個ある。でたらめに解答し2問だけ正解であった。このときの確率を  $p$  とする。  $\frac{2^{10}}{5}p$  の値を求めよ。

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^8 \times {}_{10}C_2 = p$$

$$\therefore p = \frac{45}{2^{10}}$$

$$\therefore \frac{2^{10}}{5} \times \frac{45}{2^{10}} = 9$$