

2015年全学部 第5問


 数理  
石井K

5 赤玉6個と白玉3個が入っている袋から、玉を同時に3個取り出すとき、取り出した玉が、

(1) 3個とも赤玉である確率は、 $\frac{\boxed{\text{ト}}}{\boxed{\text{ナニ}}}$   $\frac{5}{21}$  である。

(2) 2個だけ同じ色である確率は、 $\frac{\boxed{\text{ヌ}}}{\boxed{\text{ネ}}}$   $\frac{3}{4}$  である。

$$(1) \frac{{}_6C_3}{{}_9C_3} = \frac{20}{84} = \frac{5}{21} //$$

$$(2) \frac{{}_6C_2 \times {}_3C_1}{{}_9C_3} + \frac{{}_6C_1 \times {}_3C_2}{{}_9C_3} = \frac{45+18}{84} = \frac{3}{4} //$$

赤2白1
赤1白2