



2014年文系第1問

数理  
石井K

1 次の問いに答えなさい。

- (1)  $(a+b)^6$  を展開したとき、 $a^3b^3$  の係数を求めなさい。  
(2)  $(a+b+c)^6$  を展開したとき、 $a^3b^2c$  の係数を求めなさい。

(1) 二項定理より.  ${}^6C_3 = \underline{20}$  //

(2) 多項定理より

$$\frac{6!}{3!2!1!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4}{2} = \underline{60} //$$