



2017年理系第1問

1 式の展開に関する次の問いに答えよ.

- (1)  $(1 + x + y)^6$  の展開式における  $x^2y^3$  の項の係数を求めよ.
- (2)  $(1 + x + xy)^8$  の展開式における  $x^5y^3$  の項の係数を求めよ.
- (3)  $(1 + x + xy + xy^2)^{10}$  の展開式における  $x^8y^{13}$  の項の係数を求めよ.