

2016年B方式第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1)  $(x+5)(x+2)(x-1)(x-4)$  を展開せよ。
- (2)  $3x^3 - 18x^2y + 27xy^2$  を因数分解せよ。
- (3) 放物線  $y = -x^2 - 10x - 25$  をどのように平行移動すると放物線  $y = -x^2 + 8x - 24$  になるのか。
- (4)  $-x^2 + 2x + 2 \geq 0$  を解け。
- (5)  $\theta$  は鋭角とする。  $\tan \theta = \frac{1}{7}$  のとき  $\sin \theta$  の値を求めよ。