

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) θ は鋭角とする。 $\tan \theta = \frac{1}{7}$ のとき $\sin \theta$ の値を求めよ。