



2014年工（機工，原工，都市工）・知識工 第1問

1 次の問に答えよ。

- (1) ベクトル $\vec{a} = (1, 7)$ とのなす角が 60° である長さ $\sqrt{2}$ のベクトルをすべて求めよ。
- (2) 不等式 $|x - 2| > 2x - 1$ を解け。
- (3) $y = x^2$ のグラフの $x = k$ における接線が $y = -x^2 + 4x - 3$ のグラフに接している。このとき、 k の値を求めよ。