



2011年工・情報学部第8問

8 次の命題①～⑥を考える。ただし  $a, b, x$  は実数とする。

- ①  $a > b$  ならば  $a - b > 1$
- ②  $a > b$  ならば  $b - a < 1$
- ③  $a^2 = b^2$  ならば  $a = b$
- ④  $x > 3$  ならば  $x^2 - x - 6 > 0$
- ⑤  $x^2 - x - 6 > 0$  ならば  $x > 3$
- ⑥ 鈍角三角形の最小の角は  $45^\circ$  より小さい

- (1) 正しい命題の番号を書け。
- (2) 正しくない命題のそれぞれに対し，反例をあげよ。