



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° 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。