

2015年A日程第4問

4 命題「 $x + y \geq 3 \implies x \geq 1$ または $y \geq 2$ 」について、次の問いに答えよ。ただし、 x, y は実数とする。

(1) 命題の真偽を例にならぬ述べてよ。偽の場合には反例をあげよ。

(2) 命題の逆、裏、対偶を述べ、それらの真偽も述べてよ。(1)と同様に、偽の場合には反例をあげよ。

(例) 命題：「 $-1 < x < 2 \implies x < 1$ 」，真偽：真

命題：「 $x < 1 \implies -1 < x < 2$ 」，真偽：偽（反例： $x = -1$ ）