



2012 年 文系 第 1 問

1 a を正の実数とし, x, y に関する次の不等式を考える.

$$3y \geq 5x \quad \cdots \cdots \textcircled{1}$$

$$4y \geq 7a \quad \cdots \cdots \textcircled{2}$$

$$x - y \geq 3 - a \quad \cdots \cdots \textcircled{3}$$

(1) ①, ② を同時に満たす点 (x, y) のなす領域を xy 平面上に図示せよ.

(2) ①, ②, ③ を同時に満たす実数の組 (x, y) が存在するような a の範囲を求めよ.