

2014年 経済情報 第1問

1 次の問いに答えなさい。

(1) 不等式 $|3x - 1| + |x - 2| \geq 11$ を解きなさい。(2) $x > 0$ のとき、次の式の最小値、および最小値を与える x の値を求めなさい。

$$3x + 1 + \frac{4}{3x + 1}$$

(3) x, y を正の実数とする。このとき次の不等式が成り立つことを証明しなさい。

$$(x + y + 1) \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + 1 \right) \geq 9$$