

## 数学 復習問題(第2回)

2017.4.17 担当：河田

学籍番号

氏名

※ 4月21日(金)13時までに、河田研究室(508)まで提出すること。

※ 途中の式や思考過程はそのままにしておくこと。

1. 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x - y = 14 \\ x + 3y = 0 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 5x - 4y = -13 \\ x - 2y = -5 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x + 3y = 13 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 2x + 5y = 13 \\ 3x + 4y = 9 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} -x + y = 1 \\ 0.3x - 0.2y = 0.4 \end{cases}$$

$$\textcircled{6} \begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y = \frac{5}{6} \\ 3x + 8y = -11 \end{cases}$$

2. 完全競争市場において、需要量を  $D$ 、価格を  $P$ 、供給量を  $S$  とし、ある財の需要曲線が  $D = -2P + 6$ 、供給曲線が  $S = 4P$  で示されているとき、市場均衡点における価格と需要量を求めよ。