

基礎数学小テスト 2

担当：奥島輝昭

- 試験実施日：2015 年 6 月 12 日 (金 5-6 時限)
- 所要時間：60 分
- 持ち込み：すべて可 (教科書、ノート、プリント、高校の教科書等)
- 添付する解答用紙 (3 枚)
- 添付する計算用紙 (なし)

以下の方程式、不等式の解を求めよ。答えは途中計算も記すこと。

(問 1) $\frac{1}{3}x - \frac{3}{2}x = \frac{5}{6}x + 1$

(問 2) $x^2 + 8x - 65 = 0$

(問 3) $x^2 + x - 4 = 0$

(問 4) $x^3 + x^2 - 3x + 1 = 0$

(問 5) $\sqrt{2x + 3} = -x$

(問 6) $\begin{cases} 1 + 2x \geq x \\ 2x - 1 \leq x + 1 \end{cases}$

(問 7) $|x - 1| \geq \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

(問 8) $x^2 - 3x + 2 \geq 0$ の解と、 $x^2 - 3x + 2 < 0$ の解を求めよ。

(問 9) $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ 5x + y = 7 \end{cases}$

(問 10) $\begin{cases} x - y = 0 \\ x^2 + xy = 2 \end{cases}$