

代幾 I 演習 (2005/04/13) 高校の復習試験 [答案用紙]

学籍番号	名前

問題 1

1	1	$x = 1, y = 2$
	2	不能
	3	不定：媒介変数を $t$ として、 $x = t + 1, y = t$
	4	$x = 2, y = -1, z = 3$
	5	不能
	6	不定：媒介変数を $t$ として、 $x = t, y = 5 - t, z = 1 - t$

問題 2

2	1	1
	2	-1
	3	(3, -3)
	4	$\sqrt{2}$
	5	(3, 2)
	6	(-1, -4)
	7	-1
	8	$\pm \frac{1}{\sqrt{2}}(1, 1)$
	9	(1, 1)
	10	$\vec{w} = \vec{v} + 2\vec{u}$
	11	(1, -1)
	12	(2, 3)
	13	(1, 4)
	14	$(\frac{3}{2}, 1)$
	15	(3, 2), (1, 4), (-1, -4)

問題 3

3	1	1
	2	-1
	3	$3 - 3i$
	4	$1 + i$
	5	$3 + 2i$
	6	$-1 - 4i$
	7	$5 + i$
	8	$-\frac{1}{13} - \frac{5}{13}i$
	9	$1 + i$
	10	2
	11	2
	12	$\sqrt{2}$
	13	(1, -1)
	14	$\sqrt{2}$
	15	-1

問題 4

4	1	$y = x + 1$
	2	$y = -\frac{3}{2}x + \frac{7}{2}$
	3	(1, 2)
	4	$y = -x + 3$
	5	$y = x + 1$
	6	$y = -\frac{3}{2}x + \frac{5}{2}$
	7	l と l' は同じ直線なので、l (= l') 全部
	8	空集合 ( 共通部分は存在しない )
	9	$(x - 1)^2 + (y + 1)^2 = 3^2$
	10	(1, 2), (-2, -1)
	11	$y = x + 1$
	12	$y = -x + 3$
	13	$(x - 1)^2 + (y - 2)^2 + (z - 3)^2 = 2^2$
	14	$\frac{x - 1}{2} = 2 - y = z - 3$
	15	$2x - y + z = 3$