

## 2015年度第2回 国際標準計算能力検定 LEVEL9 模範解答

配点			配点			
<b>1</b>	(1)	<b>2</b>	$\sqrt{35}$	(2)	<b>2</b>	$\sqrt{5}$
	(3)	<b>2</b>	$\sqrt{12}$	(4)	<b>2</b>	$7\sqrt{3}$
	(5)	<b>2</b>	$3\sqrt{2}$			
<b>2</b>	(1)	<b>2</b>	$x^2-3y^2+2xy+4x+12y$	(2)	<b>2</b>	$x^2+11x+24$
	(3)	<b>2</b>	$x^2-4x+4$			
<b>3</b>	(1)	<b>2</b>	$a(x+y-z)$	(2)	<b>2</b>	$(x+1)(x+5)$
	(3)	<b>2</b>	$(a+6)(a-6)$			
<b>4</b>	(1)	<b>2</b>	$x=\pm 4$	(2)	<b>2</b>	$x=\pm\sqrt{5}$
	(3)	<b>2</b>	$x=\pm 5$	(4)	<b>2</b>	$x=\pm\sqrt{7}$
	(5)	<b>2</b>	$x=2\pm\sqrt{7}$			

配点			配点			
<b>5</b>	(1)	<b>3</b>	$3\sqrt{6}$	(2)	<b>3</b>	$2\sqrt{3}$
	(3)	<b>3</b>	$\frac{\sqrt{7}}{5}$	(4)	<b>3</b>	$\frac{\sqrt{7}}{10}$
	(5)	<b>3</b>	$\sqrt{5}$	(6)	<b>3</b>	$\frac{3\sqrt{7}}{7}$
<b>6</b>	(1)	<b>3</b>	$7\sqrt{2}$	(2)	<b>3</b>	$3\sqrt{3}$
	(3)	<b>3</b>	$5\sqrt{5}$	(4)	<b>3</b>	$3\sqrt{2}$
	(5)	<b>3</b>	$5\sqrt{6}-12$			
<b>7</b>	(1)	<b>3</b>	$9x^2+6x-8$	(2)	<b>3</b>	$\frac{1}{4}x^2+\frac{3}{5}xy+\frac{9}{25}y^2$
	(3)	<b>3</b>	$4x^2-36xy+81y^2$	(4)	<b>3</b>	$9-4x^2$
	(5)	<b>3</b>	$36-\frac{1}{4}m^2$			

## 2015年度第2回 国際標準計算能力検定 LEVEL9 模範解答

		配点			配点	
<b>8</b>	(1)	<b>3</b>	$(x+8y)(x-3y)$	(2)	<b>3</b>	$\left(a+\frac{1}{6}b\right)^2$
	(3)	<b>3</b>	$\left(x+\frac{y}{2}\right)\left(x-\frac{y}{2}\right)$	(4)	<b>3</b>	$4(x-1)(x-2)$
	(5)	<b>3</b>	$y(x+8)(x-8)$			
<b>9</b>	(1)	<b>3</b>	$x=0,2$	(2)	<b>3</b>	$x = -\frac{5}{2}, 3$
	(3)	<b>3</b>	$x = 0, -\frac{3}{4}$	(4)	<b>3</b>	$x=8$
	(5)	<b>3</b>	$x=-3,8$	(6)	<b>3</b>	$x=-4,9$
<b>10</b>	(1)	<b>3</b>	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{41}}{2}$	(2)	<b>3</b>	$x = \frac{2 \pm \sqrt{10}}{2}$
	(3)	<b>3</b>	$x = -3 \pm 3\sqrt{2}$	(4)	<b>3</b>	$x = 2, -\frac{1}{3}$
	(5)	<b>3</b>	$x = \frac{7 \pm \sqrt{89}}{5}$			
<b>11</b>	(1)	<b>4</b>	$-3$	(2)	<b>4</b>	$4\sqrt{3} - 4\sqrt{7} - 2\sqrt{21} + 14$
	(3)	<b>4</b>	$81 - 14\sqrt{7}$	(4)	<b>5</b>	$\frac{2\sqrt{6} - 2\sqrt{3}}{3}$

		配点			配点	
<b>12</b>	(1)	<b>4</b>	$4x-28$	(2)	<b>4</b>	$8x^2-30x+34$
	(3)	<b>4</b>	$4x^2+y^2-4xy+28x-14y+49$			
<b>13</b>	(1)	<b>5</b>	$(a+3)(a+9)$	(2)	<b>4</b>	$x(x-10)$
	(3)	<b>5</b>	$(2x+3y-3)(2x-3y-3)$	(4)	<b>4</b>	$8056$
<b>14</b>	(1)	<b>5</b>	$x=-1,-13$	(2)	<b>5</b>	$x=-1,6$
	(3)	<b>5</b>	$x=-5$			
<b>15</b>	(1)	<b>5</b>	$x=2,y=-3,z=-1$	(2)	<b>5</b>	$x=-4,y=5,z=-2$