

平成 30 年度 テスト A

番号	配点	正 答	上位群		無答率		誤答率	主な誤答例 (標本全体に対する%)
			正答率	下位群	下位群	下位群		
[1] (1)	4	-8	81.1	100.0 75.9	0.3	0.0 0.0	18.6	-12(4.5), 4(2.7), -14(2.1), -9(1.4), -4(1.4)
(2)	4	3	66.7	75.9 34.5	0.0	0.0 0.0	33.3	5(25.4), 1(1.4), 2(1.4)
(3)	4	$\sqrt{2}$	80.4	100.0 75.9	4.5	0.0 3.4	15.1	2(1.7), $2\sqrt{2}$ (1.7), ± 2 (1.0)
(4)	4	$-4a$	61.2	79.3 44.8	2.4	0.0 3.4	36.4	$4a$ (10.7), $-4a^3$ (3.4), -4 (3.1), $-12a$ (3.1)
(5)	4	(2, 1)	71.8	89.7 65.5	8.2	0.0 3.4	20.0	(7, -1) (3.1), $(\frac{2}{3}, -1)$ (2.7), (1, 2) (1.0)
(6)	4	ア $(2x+3)(2x-3)$	67.7	93.1 41.4	16.2	0.0 13.8	16.1	$(2x-3)^2$ (4.5), $4(x+3)(x-3)$ (0.7)
	4	イ $x=\frac{3}{2}, -\frac{3}{2}$	13.7	24.1 0.0	24.7	3.4 27.6	61.6	$\frac{3}{2}$ (21.6), ± 3 (5.5)
(7)	4	$x=\frac{1\pm\sqrt{5}}{2}$	40.5	62.1 13.8	18.2	3.4 17.2	41.3	-1, 1(4.5), $\frac{1\pm\sqrt{3}}{2}$ (3.4), 2(2.4)
(8)	4	$4x+3y < 2500$	44.7	69.0 17.2	8.2	3.4 3.4	47.1	$4x+3y \leq 2500$ (19.2), $4x+3y > 2500$ (6.9)
(9)	4	800 個	70.4	93.1 44.8	5.2	0.0 3.4	24.4	2000(2.4), 20(2.1), 80(2.1)
(10)	4	$y=3$	44.3	82.8 3.4	8.6	0.0 10.3	47.1	12(20.6), $\frac{3}{4}$ (4.8), $\frac{4}{3}$ (2.1)
(11)	4	イ	34.7	55.2 10.3	2.1	0.0 0.0	63.2	オ(22.0), エ(16.8), ア(7.9), ウ(6.5)
(12)	4	$x=33^\circ$	48.8	82.8 27.6	1.7	0.0 0.0	49.5	25(25.4), 29(3.4), 39(3.1), 30(1.7)
(13)	4	ウ	26.1	27.6 17.2	1.4	0.0 3.4	72.5	イ(51.5), ア(11.0), エ(8.6)
[2] (1)	4	$\frac{1}{8}$	51.5	75.9 13.8	4.1	3.4 3.4	44.4	$\frac{1}{4}$ (11.3), $\frac{1}{6}$ (8.2), $\frac{1}{3}$ (6.2)
(2)	4	55 枚	75.3	86.2 62.1	1.7	0.0 3.4	23.0	56(2.7), 40(1.7), 20(1.7), 45(1.4)
(3)	4	エ	43.3	62.1 24.1	0.3	0.0 3.4	56.4	ア(45.6), ウ(6.3), イ(4.5)
[3] (1)	4	(2, 2)	41.6	96.6 13.8	29.6	0.0 37.9	28.8	(3, 3) (4.5), (4, 4) (1.7), (2, 3) (1.7), (3, 2) (1.7)
(2)	4	3	27.5	69.0 3.4	43.6	0.0 51.7	28.9	6(4.1), 2(2.0), 4(1.7), 8(1.7)
[4] (1)	4	$a=-2$	40.5	79.3 10.3	22.0	0.0 27.6	37.5	2 (13.7), $-\frac{1}{2}$ (4.1), $\frac{1}{2}$ (2.7)
(2)	4	$m=-2, n=-4$	19.2	44.8 6.9	44.3	10.3 55.2	36.5	(2, -4) (2.4), (-2, 4) (2.4), (2, 4) (2.4)
[5] (1)	4	18cm^2	62.5	96.6 37.9	11.3	0.0 13.8	26.2	36(7.6), 72(3.4), 24(1.4), 432(1.0)
(2)	4	8cm^2	10.7	10.3 0.0	35.1	27.6 37.9	54.2	9(16.8), 6(5.5), 12(5.2), 10(1.7), 24(1.7), 7.5(1.7)
[6] (1)	4	円錐	62.5	75.9 41.4	6.9	0.0 10.3	30.6	三角錐(9.6), 円柱(6.5), 三角柱(5.5)
(2)	4	$96\pi\text{cm}^3$	9.3	6.9 0.0	27.8	6.9 31.0	62.9	120π (5.8), 120 (3.8), 360π (3.8), 96 (3.4)