

数学 (B)

解 答 と 配 点

(2019)

問 題		解 答	注 意	配 点
1	(1)	① 4 ② 2696	両方正解で 10 点.	10 点
	(2)	$\frac{1}{2}$	1/2, 0.5 等も可.	10 点
	(3)	① 2 ② -1	両方正解で 5 点.	5 点
		③ 1 ④ 1	両方正解で 5 点.	5 点
	(4)	① $\frac{15}{8}$	15/8, 1.875 等も可.	5 点
		② 3		5 点
	(5)	① $\sqrt{2}$ ② -1	両方正解で 10 点; ① は 1.414 等も可.	10 点
	(6)	① 78		5 点
		② 6		5 点
2	(1)	① n		5 点
		② $\frac{1}{2}n(n+1)$	$\frac{n(n+1)}{2}, \frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n,$ $\frac{n(n+1)}{2}, \frac{n^2+n}{2}$ 等も可.	5 点
	(2)	15		10 点
3	(1)	① $h'(x)$ ② $f'(x)$ ③ $g'(x)$	全部正解で 5 点.	5 点
	(2)	① $g(x)$ ② $f(x)$ ③ $h(x)$	全部正解で 5 点.	5 点
	(3)	① $\frac{1}{2} - \frac{1}{e}$	$\frac{1}{2} - e^{-1}, 2^{-1} - e^{-1},$ $\frac{e-2}{2e}, (e-2)/2e$ 等も可.	5 点
		② $\frac{1}{e} - \frac{1}{3}$	$e^{-1} - \frac{1}{3}, e^{-1} - 3^{-1},$ $\frac{3-e}{3e}, (3-e)/3e$ 等も可.	5 点