

数学 (B)

解 答 と 配 点

(2018)

問 題		解 答	注 意	配 点
1	(1)	① 3		5 点
		② 1 ③ $\frac{1}{3}$	両方正解で 5 点; $\frac{1}{3}$ は 1/3, 0.333 等も可.	5 点
	(2)	-2	-2 以外の記述があれば 0 点.	10 点
	(3)	① -3 ② 11	両方正解で 10 点.	10 点
	(4)	① $\frac{1}{2}$	1/2, 0.5 等も可.	5 点
		② -1		5 点
	(5)	-1		10 点
	(6)	$\frac{1}{3}$	1/3, 0.333 等も可.	10 点
2	(1)	① 0 ② $t^2 + \frac{1}{2}$	両方正解で 5 点; $\frac{1}{2}$ は 1/2, 0.5 等も可.	5 点
		③ $\sqrt{t^2 + \frac{1}{4}}$	$\sqrt{\dots}$ は $(\dots)^{1/2}$ 等も可; $\frac{1}{4}$ は 1/4, 0.25 等も可.	5 点
	(2)	$\frac{5}{12} - \frac{1}{8}\pi$	$\frac{5}{12} - \frac{\pi}{8}$, $-\frac{1}{8}\pi + \frac{5}{12}$, $\frac{10-3\pi}{24}$, $\frac{-3\pi+10}{24}$ 等も可.	10 点
3	(1)	① $\frac{1}{1+x^2}$	$1/(1+x^2)$, $1/(x^2+1)$, $(1+x^2)^{-1}$ 等も可.	3 点
		② $-\frac{1}{1+x^2}$	$\frac{-1}{1+x^2}$, $-1/(1+x^2)$, $-(1+x^2)^{-1}$ 等も可.	2 点
	(2)	$\frac{1}{4}\pi$	$\frac{\pi}{4}$, $\pi/4$, 0.25π 等も可.	5 点
	(3)	$\frac{1}{2}\pi$	$\frac{\pi}{2}$, $\pi/2$, 0.5π 等も可.	5 点
	(4)	$\frac{1}{2}\pi$	$\frac{\pi}{2}$, $\pi/2$, 0.5π 等も可.	5 点