

問 題		解 答	注 意	配 点
1	(1)	① 100 ② $\frac{1}{100}$ ③ 0	全部正解で 10 点; ② は小数 0.01 も可.	10 点
	(2)	$\frac{15}{4}$	小数 3.75 も可; $\frac{7}{4} = 1.75$ は不適.	10 点
	(3)	2		10 点
	(4)	512		10 点
	(5)	24		10 点
2	(1)	①,...,⑥: 0, 1, 3, 6, 10, 15	順に全部正解で 5 点.	5 点
	(2)	①,...,⑥: 0, 0, 0, 1, 5, 15	順に全部正解で 5 点.	5 点
	(3)	①,...,⑥: 1, 2, 4, 8, 16, 31	順に全部正解で 5 点.	5 点
	(4)	① $\binom{n}{2}$ ② $\binom{n}{4}$	両方正解で 5 点.	5 点
		③ $1 + \binom{n}{2} + \binom{n}{4}$	和は順不同; $1 = \binom{n}{0}$.	5 点
3	(1)	① -3 ② 18	両方正解で 10 点.	10 点
	(2)	-2 or 3	-2 と 3 は順不同; ‘or’ は ‘and’ や ‘,’ も可; -2 のみに限り 3 点.	5 点
	(3)	$\frac{625}{12}$	近似 $52.0833 \cdots 3$ も可.	10 点