

令和8年度 一般選抜Ⅰ期 数学 解答例

1.	①	(与式) $= n(n+1)(n-1)$ であり, 因数の中に必ず2と3の倍数を含むから
	②	小数第4位
	③	$\alpha = \beta = 45^\circ$
2.	①	もし $3 - \sqrt{2}$ が有理数なら、 m, n を整数として $3 - \sqrt{2} = \frac{n}{m}$ と表せる。このとき、 $\sqrt{2} = 3 - \frac{n}{m}$ となり、 $\sqrt{2}$ が無理数であることと矛盾するため
	②	無理数である $3 - \sqrt{2}$ に無理数の $\sqrt{2}$ を加えたとき、有理数の3 になるなど例外があるから
3.	①	図示できないので省略
	②	$\frac{1}{3}a^2$
4.	①	$-4 < a < 0, b > 0, 16 + 8a + b > 0, a^2 - b > 0$
	②	$(a, b) = (-\frac{3}{2}, 2), (-2, 3), (-\frac{5}{2}, 6)$
5.	①	$\frac{1}{27}$
	②	$\frac{8}{27}$
	③	$\frac{98}{243}$