

検査科目	数学
------	----

配点：各5点

問題 1

(1) $\mu = 5$	(2) $ z = \sqrt{29}$	(3) $s = \frac{1}{7}$	(4) $\eta = -1$
(5) $S = 36$	(6) $k = 9$	(7) $x = 8$	(8) $p = 50$

問題 2

(1) ※ 順不同，完全正答 $\textcircled{1}, \textcircled{4}$	(2) $ab = 3$	(3) $ D = -80$
--	-----------------	--------------------

問題 3

(1) $\frac{1}{2}$	(2) $c = -\frac{1}{4}$	(3) $-\frac{1}{6}$
----------------------	---------------------------	-----------------------

問題 4

(1) (D)	(2) $\operatorname{Re}[z^8] = -\frac{81}{2}$	(3) $x(t) = \tan t - t$ ※ $\tan(t + \pi) - t$ など
------------	---	--

π の整数倍のシフトは全て正解

問題 5

(1) ※ 順不同，完全正答 $\textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}$	(2) $K = 16$	(3) $c_0 + a_1 + b_2 = 0$
---	-----------------	------------------------------