

問題 1

1.	(1)	国語の平均点が 75 点, 数学の平均点が 65 点であるから, 国語の平均点の方が高い.
	(2)	国語の分散は 50, 数学の分散は 80 となるので, 数学の方がばらつきは大きい.
2.		$xy + yz + zx = 1$
3.		256 倍

問題 2

1.	(1)	37
	(2)	2
	(3)	21
2.	(1)	8/15
	(2)	2/5
	(3)	1/3
3.	(1)	35
	(2)	63

問題 3

1.	$a = 2, b = -1$
2.	$\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 + \left(y + \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{5}{2}$
3.	$\frac{5\pi}{4} < \theta < \frac{7\pi}{4}$
4.	$x < -2$
5.	$x = 0$ で極大値 1, $x = 2$ で極小値 $-\frac{5}{3}$ をとる