

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