

(2)

$$\begin{aligned}y' &= 2x - \frac{2}{x^2} \\&= \frac{2(x - 1)(x^2 + x + 1)}{x^2}\end{aligned}$$

増減表を書くと次のようになる .

$x$	...	0	...	1	...
$y'$	-		-	0	+
$y$				3	

増減表より，極小値  $3(x = 1)$

また  $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \left( x^2 + \frac{2}{x} \right) = \infty$

