

2011年3科型第4問

 数理  
石井K

 4 放物線  $y = 2x^2 - 8x + 9$  について、以下の問に答えよ。

- (1) この放物線の頂点の座標は  $(2, 1)$   である。
- (2) この放物線と  $x$  軸に関して対称な放物線の方程式は  である。

$$(1) y = 2(x^2 - 4x) + 9$$

$$= 2(x - 2)^2 + 1$$

$\therefore$  頂点は  $(2, 1)$

- (2)  $x$  軸に対称  $\rightarrow y$  を  $-y$  におきかえる。

$$-y = 2x^2 - 8x + 9$$

$$y = -2x^2 + 8x - 9$$

