

ココまで極めたら合格間違い無し！  
二次関数の最難関パターン！

<例題3>

二次関数  $y = (x - 3)^2 + 5$  において、 $x$ の変域を  $2 \leq x \leq 5$  とするとき、 $y$ の最大値は ( )、最小値は ( ) である。

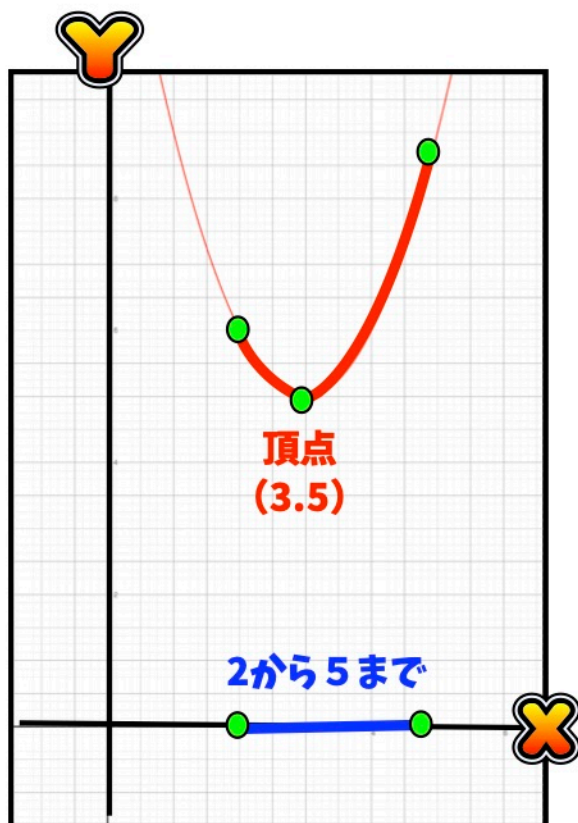
(H25①過去問)

関数の問題の解き方③

最大値、最小値は"頂点"と"遠い方"を  
代入してみるべし！

$y = (x - 3)^2 + 5$  の頂点は (3, 5)

頂点のxは「3」  
頂点のyは「5」



最小値は頂点の  $y = 『5』$   
最大値は"頂点から遠い方"  
 $x = 5$  を代入！  
 $y = (5 - 3)^2 + 5$   
 $y = (2)^2 + 5$   
 $y = 9$

最大値 9  
最小値 5