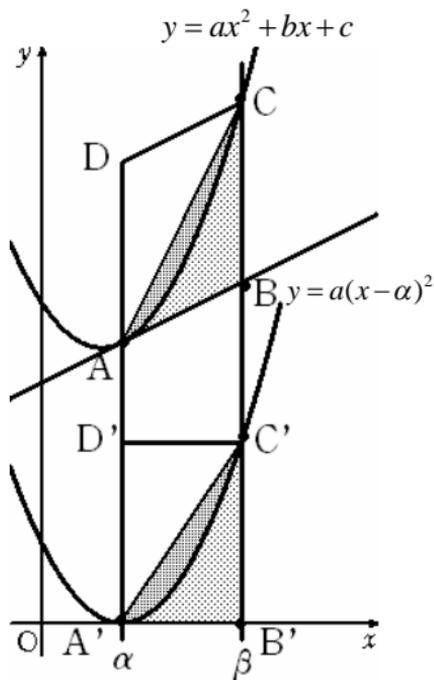


## 第 49 問 解答例と解説

今までのストーリーからだいたい想像できると思うが、



平行四辺形  $ABCD$  において  
 $BC = B'C' = a(\beta - \alpha)^2 = ad^2$   
 したがって平行四辺形  
 $ABCD$  の面積は  $ad^3$  となる

$S_1$  はその半分で

$$S_1 = \frac{a}{2}d^3$$

また、第 48 問から

$$S_3 = \frac{a}{3}d^3$$

$$S_1 + S_2 + S_3 = ad^3 \text{ より}$$

$$S_2 = \frac{a}{6}d^3$$

平行四辺形  $ABCD$  の境界と内部の領域を、縦に細かく  
 (無限に細かく) 切って、 $x$  軸の上にストーンと落として  
 やると、長方形  $A'B'C'D'$  に一致するわけである。  
 そのとき、面積比も保たれるということになる。