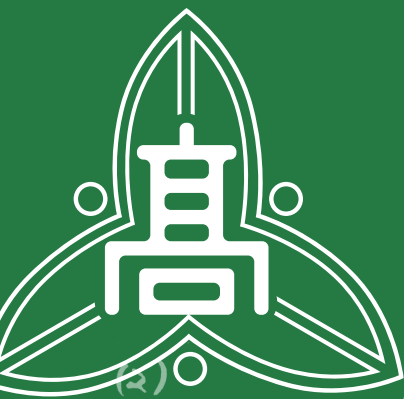
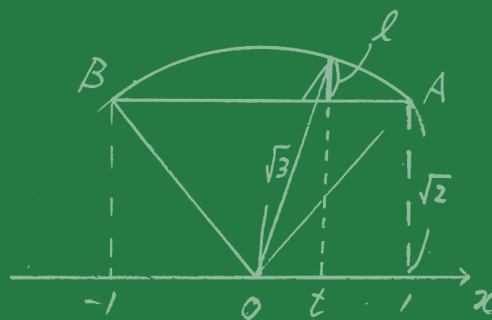
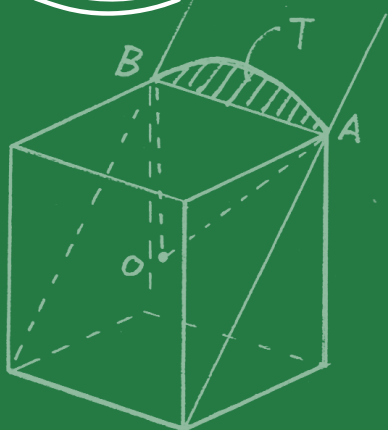


# 西高数理



西高数理コンテストは、  
愛媛県立新居浜西高等学校が開催する、  
理科・数学好きな中学生のためのコンテスト。  
数学や理科のユニークな問題に、  
仲間たちとチャレンジしてみよう。



平面  $OAB$  上で、直線  $AB$  に関して点  $O$  と反対側にあり、  
かつ、 $O$  から  $\alpha$  通りが  $\sqrt{3}$  以下である点全体  $\alpha$  なる領域  $T$  とする。  
点  $P$  は  $T$  に属する点  $Q$  を直線  $AB$  を軸に回転したとき、  
平面  $OAB$  上にできる点の軌跡である。

令和8年8月25日(火)

愛媛県立新居浜西高等学校 体育館

【西高数理コンテストについて】

同じ中学校の3人組でチームを作って参加申込みをしてください。  
コンテスト当日、チーム同士の対戦形式で問題を解いてもらいます。  
入賞チームには表彰状が授与されます。  
参加申込みは各中学校で行ってください。

未来の数学者

# コンテスト

$$W = (\nabla \alpha \text{ 体積}) + 4\alpha = \frac{2\sqrt{3}\pi + 20}{3} + 4 \cdot \frac{3\pi}{4} \left( \frac{2}{3} - 3\sqrt{2}\alpha \right)$$