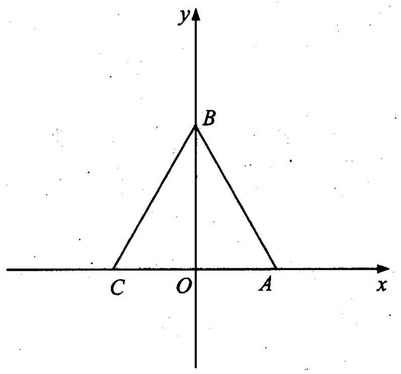
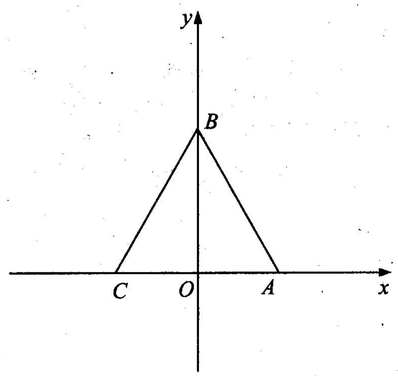
25．△ABC 为等边三角形，以 AC 边中点 O 为坐标原点，AC 边所在直线为 x 轴，建立平面直角坐标系（如图所示），点 A 的坐标为（$2\sqrt{3}$，0）．动点 P 从点 O 出发，以 2 单位长度/秒的速度沿 y 轴正半轴运动，设运动时间为 t 秒．

（1）点 B 的坐标为_____；

（2）连接 CP，把△BCP 绕点 B 逆时针旋转，使边 BC 与边 BA 重合，得到△ABD．求 A、O、P、D 四点围成的图形面积 S 与 t 之间的函数关系式．



25 题图

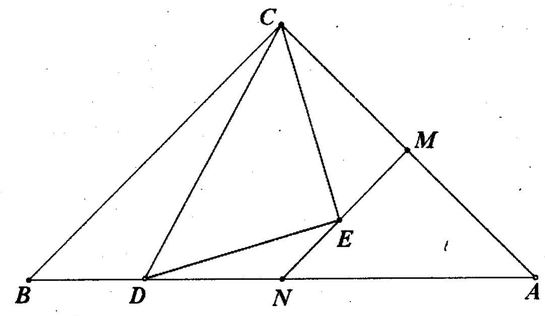


备用图

26．已知：△ABC 和△CDE 都是等腰直角三角形，∠ACB＝∠CED＝90°，如图摆放，且点 D 在 AB 上，点 M 为线段 AC 的中点，直线 ME 交 AB 于点 N．

（1）猜想线段 MN、BC 之间的关系为_____；

（2）请证明你的猜想．



26 题图

装订线内不要答题