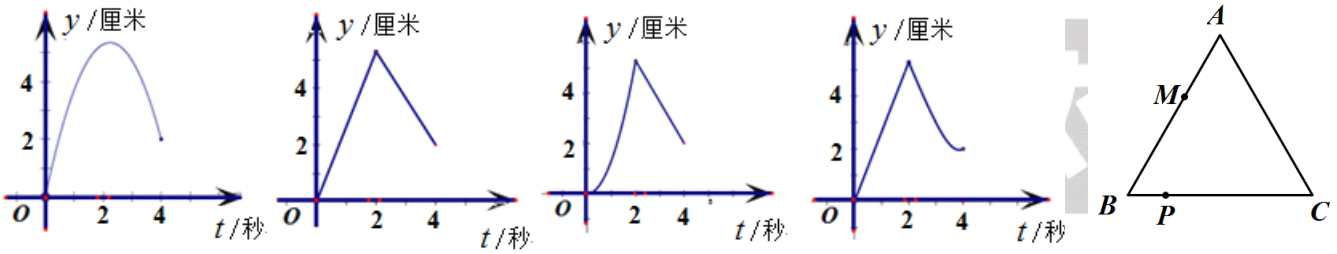
2013 分类汇编

Part A:第 8 题 动点与函数

【海淀】

8.如图，$\triangle ABC$是等边三角形， $AB=6$ 厘米，点 P 从点 B 出发,沿 BC 以每秒 1 厘米的速度运动到点 C 停止；同时点 M 从点 B 出发,沿折线 $BA-AC$ 以每秒 3 厘米的速度运动到点 C 停止.如果其中一个点停止运动，则另一个点也停止运动.设点 P 的运动时间为 t 秒， P、 M 两点之间的距离为 y 厘米，则表示 y 与 t 的函数关系的图象大致是

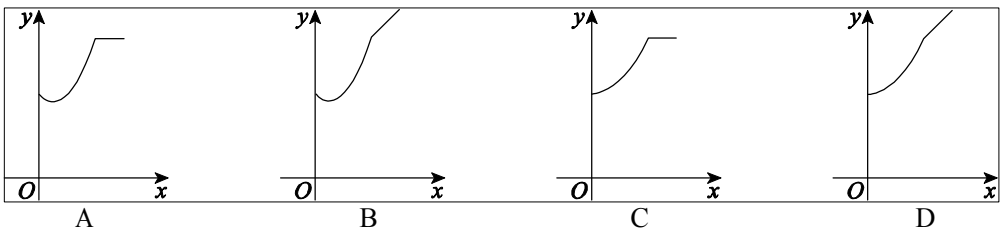


A. B. C. D.

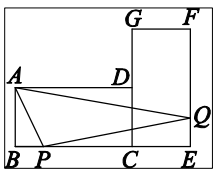
www.jiajiaoban.com

【西城】

8．如图，在矩形 $ABCD$ 中，AB=2，BC=4．将矩形 $ABCD$ 绕点 C 沿顺时针方向旋转 90°后，得到矩形 $FGCE$（点 A、B、D 的对应点分别为点 F、G、E）．动点 P 从点 B 开始沿 BC-CE 运动到点 E 后停止，动点 Q 从点 E 开始沿 EF-FG 运动到点 G 后停止，这两点的运动速度 均为每秒 1 个单位．若点 P 和点 Q 同时开始运动，运动时间为 x（秒），$\triangle APQ$ 的面积为 y，则能够正确反映 y 与 x 之间的函数关系的图象大致是

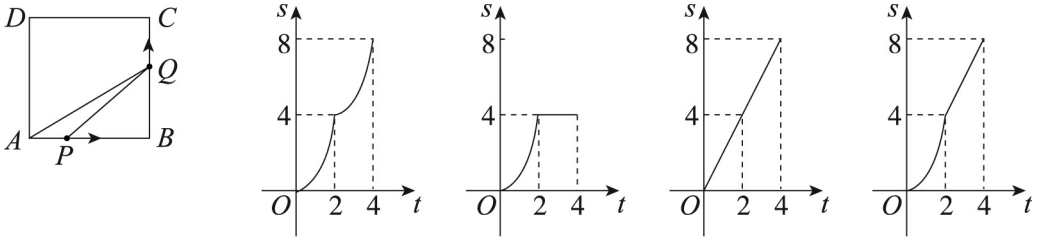


A B C D



【东城】

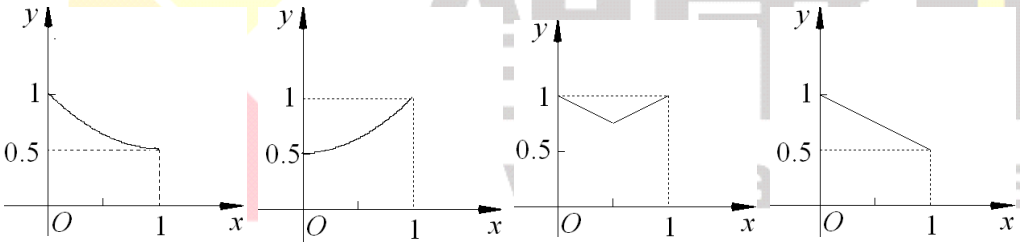
8. 如图，在边长为 4 的正方形 $ABCD$ 中，动点 P 从 A 点出发，以每秒 1 个单位长度的速度沿 AB 向 B 点运动，同时动点 Q 从 B 点出发，以每秒 2 个单位长度的速度沿 $BC\to CD$ 方向运动，当 P 运动到 B 点时，P，Q 两点同时停止运动．设 P 点运动的时间为 t，$\triangle APQ$ 的面积为 S，则 S 与 t 的函数关系的图象是



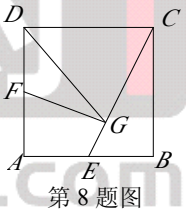
A　　B　　C　　D

【石景山】

8．已知：如图，正方形 $ABCD$ 的边长为 2，E、F 分别为 AB、AD 的中点，G 为线段 CE 上的一个动点，设 $\frac{CG}{CE}=x$，$S_{\triangle GDF}=y$，则 y 与 x 的函数关系图象大致是



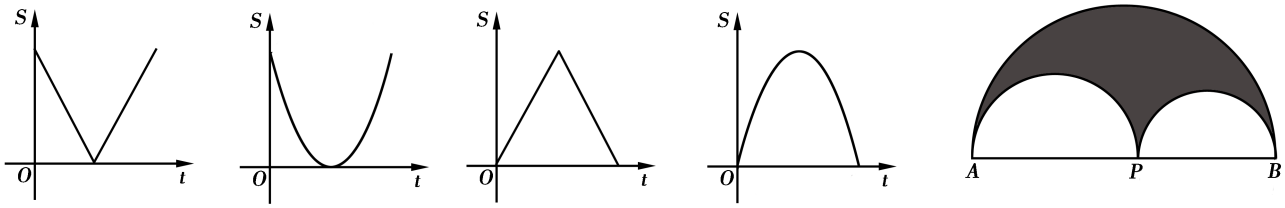
A　　B　　C　　D



第 8 题图

【顺义】

8．如图，AB 为半圆的直径， 点 P 为 AB 上一动点，动点 P 从点 A 出发，沿 AB 匀速运动到点 B，运动时间为 t，分别以 AP 和 PB 为直径作半圆，则图中阴影部分的面积 S 与时间 t 之间的函数图象大致为

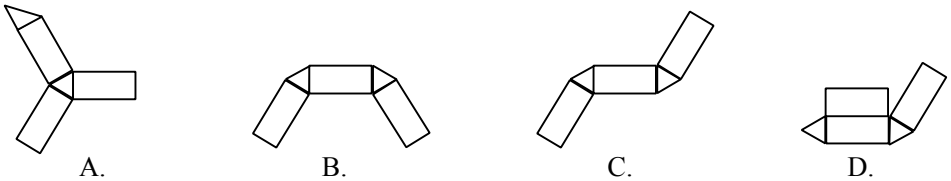


A．　　B．　　C．　　D．

题目扩展 2012 年

【海淀一模】

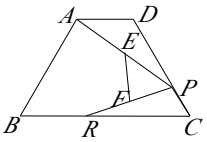
8、下列图形中，能通过折叠围成一个三棱柱的是

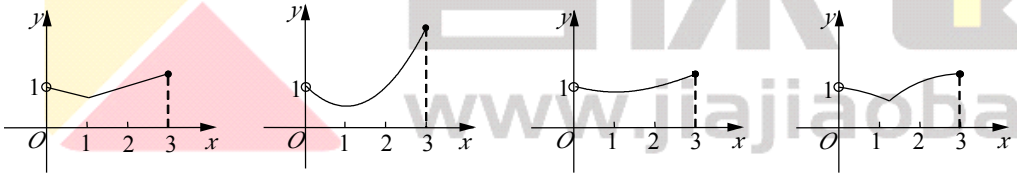


A.　　B.　　C.　　D.

【海淀二模】

8．如图，在梯形 $ABCD$ 中，$AD//BC,\angle ABC=60°$，$AB=DC=2, AD=1$，R、P 分别是 BC、CD 边上的动点（点 R、B 不重合，点 P、C 不重合），E、F 分别是 AP、RP 的中点，设 $BR=x$，$EF=y$，则下列图象中，能表示 y 与 x 的函数关系的图象大致是





A　　B　　C　　D

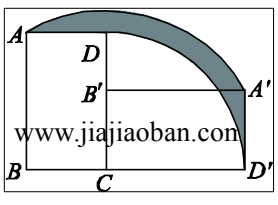
【西城一模】

8 对于实数 c、d，我们可用 $\min\{c,d\}$ 表示 c、d 两数中较小的数，如 $\min\{3,-1\}=-1$.若关于 x 的函数 $y=\min\{2x^2, a(x-t)^2\}$ 的图象关于直线 $x=3$ 对称，则 a、t 的值可能是

A．3，6　　B．2，−6　　C．2，6　　D．−2，6

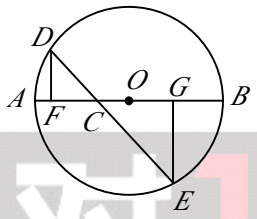
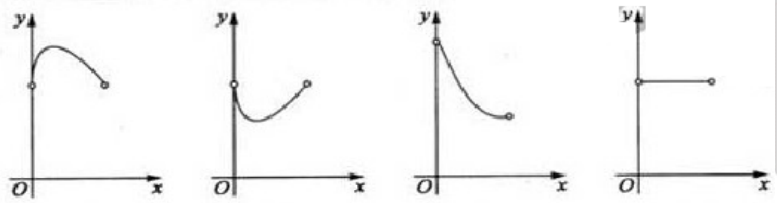
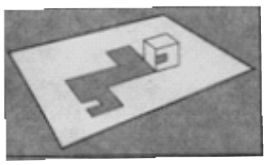
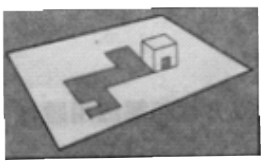
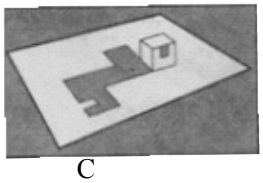
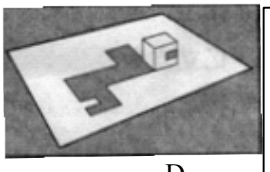
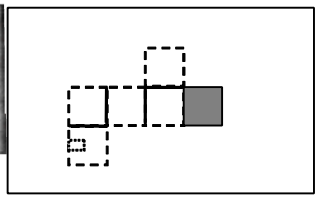
【西城二模】

8．如图，在矩形 $ABCD$ 中，$AB=\sqrt{3}$，$BC=1$. 现将矩形 $ABCD$ 绕点 C 顺时针旋转 90°得到矩形 $A'B'CD'$，则 AD 边扫过的面积(阴影部分)为

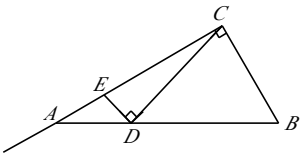
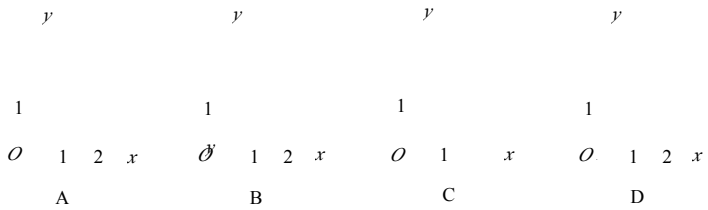
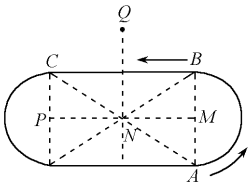
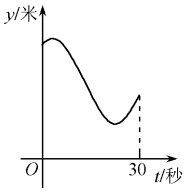


A．$\frac{1}{2}\pi$　　B．$\frac{1}{3}\pi$　　C．$\frac{1}{4}\pi$　　D．$\frac{1}{5}\pi$

【四年真题】

年份	题号	试题
2009	8	如图，C为⊙O直径AB上一动点，过点C的直线交⊙O于D、E两点，且$\angle ACD=45°$，$DF\perp AB$于点F，$EG\perp AB$于点G，当点C在AB上运动时，设$AF=x$，$DE=y$，下列中图象中，能表示y与x的函数关系式的图象大致是（　　）   A　　B　　C　　D
2010	8	美术课上，老师要求同学们将右图所示的白纸只沿虚线裁开，用裁开的纸片和白纸上的阴影部分围成一个立体模型，然后放在桌面上，下列四个示意图中，只有一个符合上述要求，那么这个示意图是（　　）  A  B  C  D 

www.jiajiaoban.com

2011	8	如图，在Rt△ABC中，$\angle ACB=90°$，$\angle BAC=30°$，$AB=2$，D是AB边上的一个动点（不与点A、B重合），过点D作CD的垂线交射线CA于点E．设$AD=x$，$CE=y$，则下列图象中，能表示y与x的函数关系的图象大致是（　　）  
2012	8	8．小翔在如图1所示的场地上匀速跑步，他从点A出发，沿箭头所示方向经过点B跑到点C，共用时30秒．他的教练选择了一个固定的位置观察小翔的跑步过程．设小翔跑步的时间为t（单位：秒），他与教练的距离为y（单位：米），表示y与t的函数关系的图象大致如图2所示，则这个固定位置可能是图1中的 A．点M　　B．点N　　C．点P　　D．点Q  图1  图2

Part A 第 8 题 小结

智康1对1 www.jiajiaoban.com