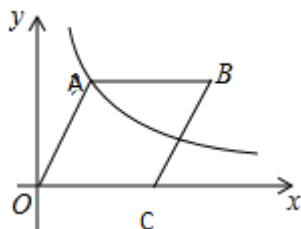


期末精选50题（压轴版）

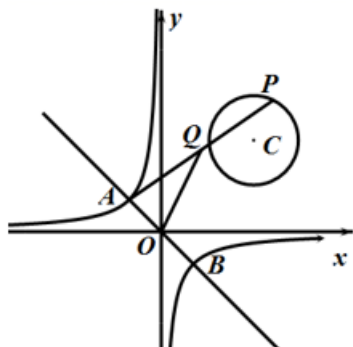


一、单选题

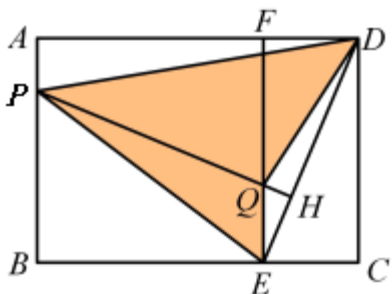
1. （2020·重庆涪陵·九年级期末）如图，在平面直角坐标系中，菱形 $OABC$ 的边 OC 在 x 轴上，点 $B(a,4)$ ，点 $C(5,0)$. 若反比例函数 $y = \frac{k}{x} (k > 0, x > 0)$ 经过点 A ，则 k 的值等于 ()



- A. 25 B. 24 C. 12 D. 5
2. （2021·山东临淄·九年级期末）如图，在平面直角坐标系中，直线 $y = -x$ 与双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 交于 A 、 B 两点， P 是以点 $C(2,2)$ 为圆心，半径长1的圆上一动点，连结 AP ， Q 为 AP 的中点. 若线段 OQ 长度的最大值为2，则 k 的值为 ()

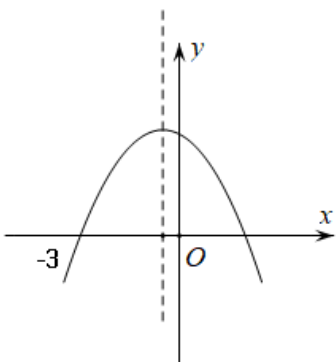


- A. $-\frac{1}{2}$ B. $-\frac{3}{2}$ C. -2 D. $-\frac{1}{4}$
3. （2021·浙江浙江·九年级期末）如图，在矩形 $ABCD$ 中，点 F 为边 AD 上一点，过 F 作 $EF \parallel AB$ 交边 BC 于点 E ， P 为边 AB 上一点， $PH \perp DE$ 交线段 DE 于 H ，交线段 EF 于 Q ，连接 DQ 。当 $AF = AB$ 时，要求阴影部分的面积，只需要知道下列某条线段的长，该线段是 ()



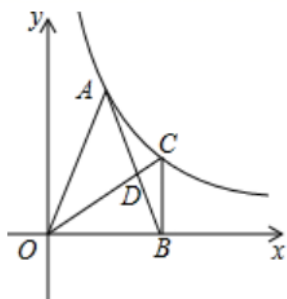
- A. EF B. DE C. PH D. PE

4. (2021·天津滨海新·九年级期中) 如图, 抛物线 $y = ax^2 + bx + c (a \neq 0)$ 与 x 轴交于点 $(-3, 0)$, 其对称轴为直线 $x = -\frac{1}{2}$, 结合图象分析下列结论: ① $abc < 0$; ②当 $x < 0$ 时, y 随 x 的增大而增大; ③ $\frac{4ac - b^2}{4a} > 0$; ④ $3a + c > 0$; ⑤若 $m, n (m < n)$ 为方程 $a(x+3)(x-2) + 3 = 0$ 的两个根, 则 $m < -3$ 且 $n > 2$. 其中正确结论的个数是 ()



- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5

5. (2021·重庆实验外国语学校九年级期末) 如图, 在等腰 $\triangle AOB$ 中, $AO = AB$, 点 A 为反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ (其中 $x > 0$) 图象上的一点, 点 B 在 x 轴正半轴上, 过点 B 作 $BC \perp OB$, 交反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象于点 C, 连接 OC 交 AB 于点 D, 若 $\triangle BCD$ 的面积为 2, 则 k 的值为 ()



- A. 20 B. $\frac{50}{3}$ C. 16 D. $\frac{40}{3}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/548031110061006075>