

**1992 HI16**

$A(1, 1)$ 、 $B(a, 0)$ 、 $C(1, a)$  是三角形  $ABC$  的頂點，

若  $\triangle ABC$  的面積是 2 平方單位，且  $a > 0$ ，求  $a$  的值。

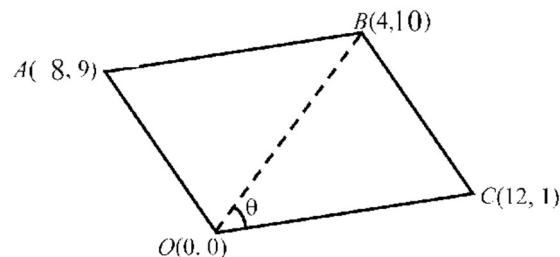
$A(1, 1)$ ,  $B(a, 0)$  and  $C(1, a)$  are the vertices of the triangle  $ABC$ .

Find the value of  $a$  if the area of  $\triangle ABC$  is 2 square units and  $a > 0$ .

**1992 FG7.3**

求  $OABC$  的面積。

Find the area of  $OABC$ .

**2003 HG7**

設直線  $y + 3x - 4 = 0$  與拋物綫  $y = x^2$  相交於  $A$  及  $B$ 。

若  $O$  為原點，求  $\triangle OAB$  的面積。

Suppose the straight line  $y + 3x - 4 = 0$  intersects the parabola  $y = x^2$  at points  $A$  and  $B$  respectively. If  $O$  is the origin, find the area of  $\triangle OAB$ .

**2023 FI3.3**

在  $x$ - $y$  座標平面上，由  $(400, 0)$ 、 $(-400, 0)$ 、 $(0, 1)$  及  $(0, -1)$  所形成之菱形的面積為  $C$  平方單位，求  $C$  的值。

The area of the rhombus on the  $x$ - $y$  coordinate plane with vertices  $(400, 0)$ ,  $(-400, 0)$ ,  $(0, 1)$  and  $(0, -1)$  is  $C$  square units.

Find the value of  $C$ .

Answers

1992 HI16 3	1992 FG7.3 116	2003 HG7 10	2023 FI3.3 800	
----------------	-------------------	----------------	-------------------	--