

江苏省仪征中学 2021 届高三年级第一学期午间 训练(42)

班级\_                      姓名 \_                      学号 \_

- 1 (1)求经过点  $B(3, 4)$ , 且与两坐标轴围成一个等腰直角三角形的直线方程;  
(2)求经过点  $A(-5, 2)$ , 且在  $x$  轴上的截距等于在  $y$  轴上截距的 2 倍的直线方程.

2、已知  $\triangle ABC$  中,  $\angle A=120^\circ$ ; 且  $AB=3$ ,  $AC=4$ , 若  $\vec{AP}=\lambda\vec{AB}+\vec{AC}$ , 且  $\vec{AP}\perp\vec{BC}$ , 求实数  $\lambda$  的值

3、已知定义在  $\mathbb{R}$  上的函数  $f(x)=a\sin(\omega x)+b\cos(\omega x)$ , (其中  $\omega>0, a>0, b>0$ ) 的周期为  $\pi$ , 当  $x=\frac{\pi}{12}$  时,  $f(x)$  有最大值 4. (1) 求函数  $f(x)$  的表达式; (2) 设不相等的两个实数  $x_1, x_2 \in (0, \pi)$ , 且  $f(x_1)=f(x_2)=-2$ , 求  $x_1+x_2$  的值