

## 第7讲 课前基本功

试题数：5， 满分：10分

1. (单选题, 2分) 如果实数  $a$ 、 $b$  满足  $\sqrt{a^2b^3} = -ab\sqrt{b}$ , 那么点  $(a, b)$  在 ( )

A. 第一象限

B. 第二象限

C. 第二象限或坐标轴上

D. 第四象限或坐标轴上

2. (单选题, 2分) 已知  $(a-2)^2 + |b+3| = 0$ , 则  $P(-a, -b)$  关于  $x$  轴对称点的坐标为

( )

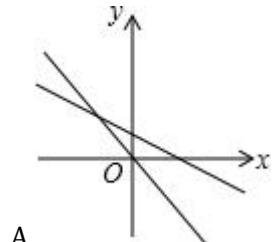
A.  $(2, 3)$

B.  $(2, -3)$

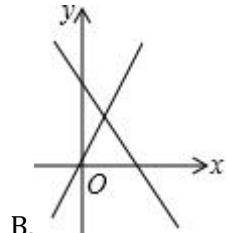
C.  $(-2, 3)$

D.  $(-2, -3)$

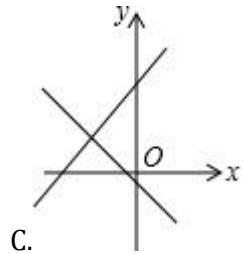
3. (单选题, 2分) 下列图形中, 表示一次函数  $y=mx+n$  与正比例函数  $y=mnx$  ( $m, n$  为常数, 且  $mn \neq 0$ ) 的图象的是 ( )



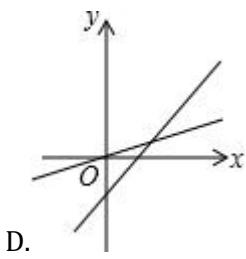
A.



B.



C.

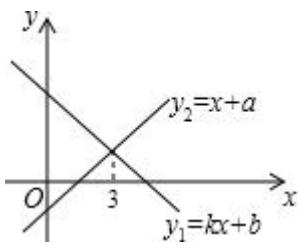


D.

4. (填空题, 2 分) 已知一次函数  $y=2x+a$  与  $y=-x+b$  的图象都经过点 A (-2, 0), 且与 y 轴分别交于 B, C 两点, 则  $\triangle ABC$  的面积为\_\_\_.

5. (单选题, 2 分) 一次函数  $y_1=kx+b$  与  $y_2=x+a$  的图象如图, 则下列结论:

- ①  $k < 0$ ; ②  $a > 0$ ; ③ 当  $x < 3$  时,  $y_1 < y_2$ ; ④ 当  $x > 3$  时,  $y_1 \geq y_2$  中正确的个数是  
( )



A.0

B.1

C.2

D.3