

第7讲 课前基本功

试题数：5，满分：10分

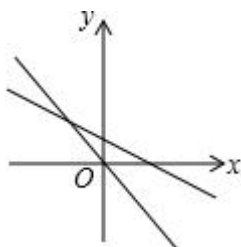
1. (单选题, 2分) 如果实数 a 、 b 满足 $\sqrt{a^2b^3} = -ab\sqrt{b}$ ，那么点 (a, b) 在 ()

- 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

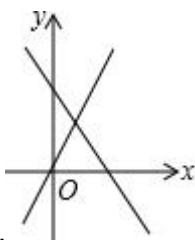
2. (单选题, 2分) 已知 $(a-2)^2 + |b+3| = 0$ ，则 $P(-a, -b)$ 关于 x 轴对称点的坐标为 ()

- A. $(2, 3)$
- B. $(2, -3)$
- C. $(-2, 3)$
- D. $(-2, -3)$

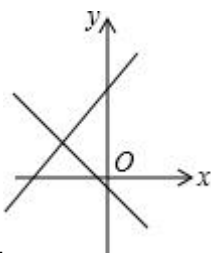
3. (单选题, 2分) 下列图形中，表示一次函数 $y=mx+n$ 与正比例函数 $y=mnx$ (m, n 为常数，且 $mn \neq 0$) 的图象的是 ()



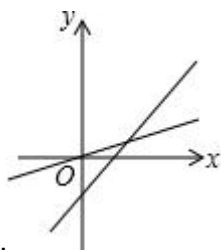
A.



B.



C.

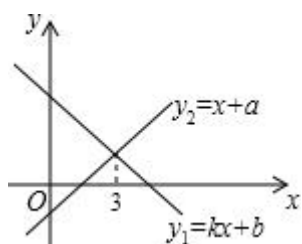


D.

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