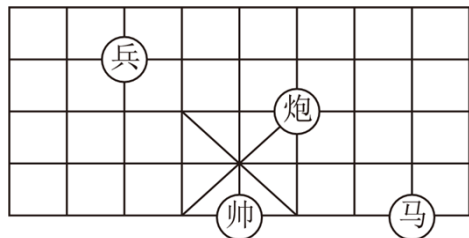


# 第三章 位置与坐标 (B卷·培优卷)

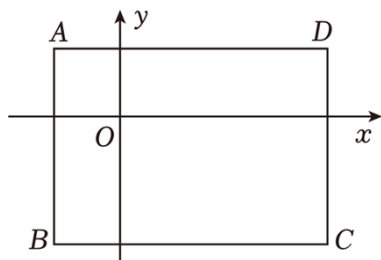
考试时间：60分钟，满分：100分

## 一. 选择题 (共8小题，满分24分，每小题3分)

- (3分) 已知点  $A(-2, 1)$  关于原点对称的点的坐标是 ( )  
A.  $(-2, 1)$       B.  $(2, -1)$       C.  $(-2, -1)$       D.  $(2, 1)$
- (3分) 已知点  $A(2, a)$  关于  $x$  轴的对称点为点  $B(b, -3)$ , 则  $a+b$  的值为 ( )  
A. 5      B. 1      C. -1      D. -5
- (3分) 已知点  $A(m, 2)$  和  $B(3, n)$  关于  $y$  轴对称, 则  $(m+n)^{2023}$  的值为 ( )  
A. 0      B. -1      C. 1      D.  $(-5)^{2023}$
- (3分) 如果点  $P(2, b)$  和点  $Q(a, -3)$  关于  $x$  轴对称, 则  $a+b$  的值是 ( )  
A. -1      B. 1      C. -5      D. 5
- (3分) 若点  $P$  在第二象限, 且到  $x$  轴的距离是2, 到  $y$  轴的距离是 $\sqrt{3}$ , 则点  $P$  的坐标是 ( )  
A.  $(2, \sqrt{3})$       B.  $(-\sqrt{3}, -2)$       C.  $(-2, \sqrt{3})$       D.  $(-\sqrt{3}, 2)$
- (3分) 2023年9~10月, 第19届亚运会于中国杭州顺利举行, 以下能够准确表示杭州市地理位置的是 ( )  
A. 东经  $120.2^\circ$ , 北纬  $30.2^\circ$   
B. 离北京市1250千米  
C. 在浙江省  
D. 在中国南方
- (3分) 象棋起源于中国, 中国象棋文化历史悠久. 如图, 是中国象棋棋盘的一部分, 若“帅”位于点  $(1, -1)$ , “炮”位于点  $(2, 1)$  上, 则“兵”位于点 ( ) 上



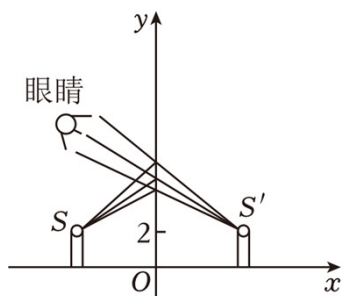
- (3分) 如图, 在平面直角坐标系中  $A(-1, 1)$ ,  $B(-1, -2)$ ,  $C(3, -2)$ ,  $D(3, 1)$ , 一只瓢虫从点  $A$  出发以2个单位长度/秒的速度沿  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$  循环爬行, 向第2022秒瓢虫在 ( ) 处.



- A. (1, 1)      B. (-1, 1)      C. (3, -2)      D. (3, 1)

二. 填空题 (共 5 小题, 满分 15 分, 每小题 3 分)

9. (3 分) 如图, 这是蜡烛的平面镜成像的原理图, 若以桌面为  $x$  轴, 镜面侧面为  $y$  轴 (镜面厚度忽略不计) 建立平面直角坐标系. 如果某刻火焰顶尖  $S$  点的坐标是  $(-4, 2)$ , 那么此时对应的虚像顶尖  $S'$  点的坐标是 \_\_\_\_\_.



10. (3 分) 已知点  $A(m-1, m+4)$  在  $y$  轴上, 则点  $A$  的坐标是 \_\_\_\_\_.
11. (3 分) 在平面直角坐标系中, 若点  $A(3, 2)$  与点  $B(m, -2)$  关于原点对称, 则  $m$  的值是 \_\_\_\_\_.
12. (3 分) 在平面直角坐标系中, 点  $M(1, 2)$  关于  $y$  轴对称点的坐标为 \_\_\_\_\_.
13. (3 分) 在平面直角坐标系中, 已知点  $A(2, m)$  和点  $B(n, -1)$  关于  $x$  轴对称, 则  $m+n$  的值是 \_\_\_\_\_.

三. 解答题 (共 7 小题, 满分 61 分)

14. (8 分) 如图, 在平面直角坐标系中,  $O$  是原点, 小虫甲从点  $A(0, 10)$  处开始, 以每秒 3 个单位长度的速度沿  $y$  轴向下爬行, 同时小虫乙从点  $B(8, 0)$  处开始, 以每秒 2 个单位长度的速度沿  $x$  轴向左爬行,  $2s$  后, 它们分别到达点  $A'$ ,  $B'$ .

- (1) 求出点  $A'$ ,  $B'$  的坐标;
- (2) 求四边形  $AA'B'B$  的面积.

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/695321201113012003>