

第二十三章 旋转

时间：2 小时 满分：120 分

一、选择题（每小题 3 分，共 30 分）

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

二、填空题（每小题 3 分，共 18 分）

- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.

三、解答题（共 8 题、72 分，每小题应写出解答过程、演算步骤或文字说明）

17. (1)
(2)
18. (1)
(2)
19. (1)
(2)
20. (1)
(2)
21. (1)
(2)
22. (1)
(2)
(3)

23. (1)
(2)
(3)
24. (1)
(2)
(3)