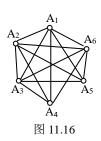
测试题解答 11.12

图 11.15 中,顶点 a, b, c 彼此相邻,必须用 3 种不同的颜色着色. d, e, f 都与 a, b, c 相邻,因而不能再用这 3 种颜色. 又因为 d, e, f 彼此不相邻,所以只需要再用一种颜色,共需要用 4 种颜色.

测试题解答 11.13

作图 G=<V,E>,其中 $V=\{A_i|i=1,2,3,4,5,6\}$, $E=\{(A_i,A_j)|$ 有同一个公司参加 A_i 与 A_j , $1 \le i,j \le 6$, $i \ne j\}$,如图 11.16 所示. A_i 与 A_j 可以同时进行当且仅当没有同一个公司想参加 A_i 与 A_j ,这又当且仅当 A_i 与 A_j 不相邻. 因而,这个问题恰好对应 G 的点着色,着不同颜色的顶点(推介会)必须安排在不同时



间. 不难看出,图 G 至少要用 5 种颜色着色. 因此,这次推介活动至少要安排在 5 个不同的时间. A_4 和 A_5 可以同时进行,其他推介会都必须安排在不同的时间.