

作业 12

习题 7.2

3. 略。

7. 1) 不同构。

左图的两个度为 2 的点与同一个度为 4 的点邻接，然而右图的两个度为 2 的点与不同的度为 4 的点邻接。

或

右图的两个度为 4 的点邻接，而左图的两个度为 4 的点不邻接。

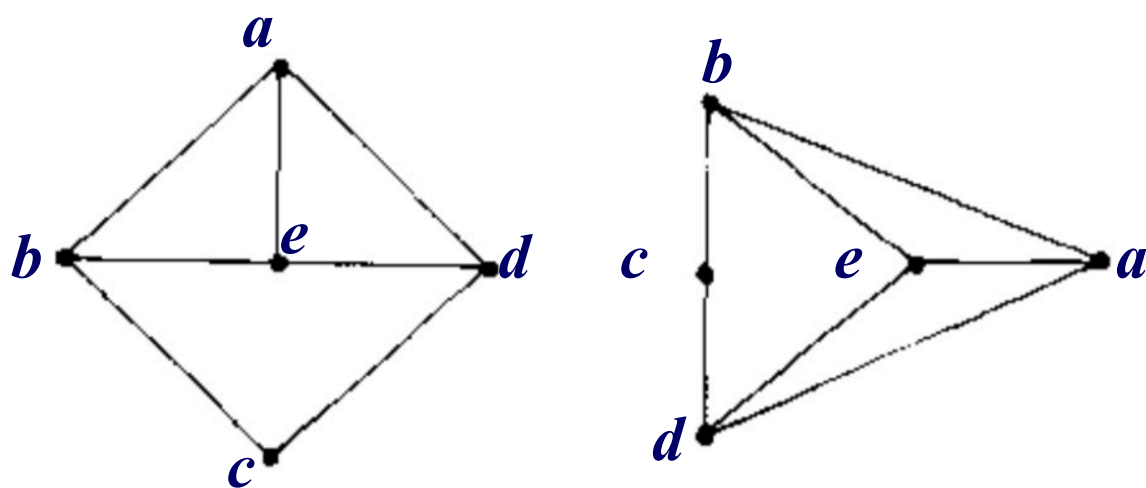
2)

如下图所示：同构映射 f, g 定义为

$$f(a)=a, f(b)=b, f(c)=c, f(d)=d, f(e)=e$$

$$g(\{a, b\})=\{a, b\}, g(\{a, e\})=\{a, e\}, g(\{a, d\})=\{a, d\}, g(\{b, e\})=\{b, e\},$$

$$g(\{b, c\})=\{b, c\}, g(\{c, d\})=\{c, d\}, g(\{e, d\})=\{e, d\}$$



3) 不同构。

右图有度为 2 的点，左图没有。