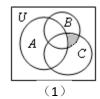
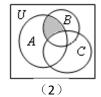
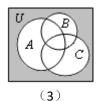
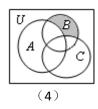
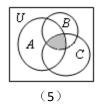
1. 用集合表达式表示下图中各阴影部分。











- 2. 某班有25个学生,其中14人会打篮球,12人会打排球,6人会打篮球和排球,5人会打篮球和网球,还有2人会打这三种球。已知6个会打网球的人都会打篮球或排球,求该班同学中不会打球的人数。
- 3. 设集合 $A = \{a, b\}$,求笛卡尔积 $P(A) \times A$ 。
- 4. 设集合 $A = \{1, 2, 3\}$ 、 $B = \{1, 3, 5\}$ 和 $C = \{a, b\}$,求如下笛卡尔积 ① $(A \cap B) \times C$; ② $(A \times C) \cap (B \times C)$ 。
- 5. 对于集合 A,B,C, 证明: (A∩B)×C = (A×C)∩(B×C)。
- 6. 设集合 $A = \{\{a\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{a, b, c\}\}$,求 A 上的包含于关系及其关系矩阵。
- 7. 设 $A = \{a, b, c, d, e, f, g\}$,其中 $a \times b \times c \times d \times e \times f$ 和 g 分别表示 7 个人,且 $a \times b$ 和 c 都是 18 岁,d 和 e 都是 21 岁,f 和 g 都是 23 岁。试给出 A 上的同龄关系,并用关系矩阵和关系图表示。