

测试题解答 1.2

(1) p : 蓝色和黄色可以调配成绿色.

(2) $p \wedge q$, 其中 p : 蓝色是常用颜色, q : 黄色是常用颜色.

(3) p : $\sqrt{2}$ 与 $\sqrt{5}$ 之和是无理数.

(4) $p \wedge q$, 其中 p : $\sqrt{2}$ 是有理数, q : $\sqrt{5}$ 是有理数.

(1)到(4)的真值分别为 1, 1, 1, 0.

本题要求分清联结词“并且”(和、与等)联结的是两个词、还是两个句子,从而分清是简单命题、还是复合命题.(1)中的“和”联结的是两个名词(蓝色,黄色),因而是简单命题.(2)中的“和”联结的是两个句子(蓝色是常用颜色,黄色是常用颜色),因而是复合命题.类似分析可知,(3)是简单命题,而(4)是复合命题.

测试题解答 1.3

(1) $p \wedge \neg q$, 其中 p : 2 整除 4, q : 2 整除 5. 真值为 1 (这里 q 为假).

(2) $p \wedge q$, 其中 p : 小丽吃苹果, q : 小丽看电视. (3) $p \wedge q$, 其中 p : 王大力是 100 米冠军, q : 王大力是 400 米冠军.

(4) $\neg p \wedge q$, 其中 p : 王小红上过大学, q : 王小红自学成材.

(5) $p \wedge q$, 其中 p : 2 是素数, q : 2 是偶数. 真值为 1.

(2)、(3)、(4)的真值我们不知道,要根据具体情况确定.