知识点:一阶逻辑命题符号化、全称量词 与存在量词

测试题 4.2 将下列命题符号化.

- (1)人都生活在地球上.
- (2)有的人长着黑头发.
- (3)不是所有的实数都能表示成分数. 设 F(x):x 实数, G(x):x 能表示成分数.
- (4)没有能表示成分数的无理数.

测试题 4.3 设个体域为实数集合,将下列命题符号化并给出它的真值.

- (1)对任意的 x 和 y,存在 z,使得 x+y=z.
- (2)存在 z, 使得对任意的 x 和 v, 有 x+v=z.
- (3)存在 x 和 y, 使得对任意的 z, 有 x+y=z.
- (4) 对任意的 z, 存在 x 和 y, 使得 x+y=z.