## 練習問題4

- 問1. 命題Pを『感受性豊かな人は誠実な人である』とする。
- (1) 命題 P の裏を述べよ。
- (2) 命題 P の逆を述べよ。
- (3) 命題 P の対偶を述べよ。
- 問2. 駅で X, Y, Z の 3人が話をしている。
- X:今日のP線の上りは運休する。
- Y:今日のQ線の上りは運休する。
- Z: P線かQ線の少なくとも一方の上りは今日運休する。
- X, Y, Z の話は必ずしもすべて信用できるとは限らない。
  - 以上のことから確実に言えることは何か。次の推論の正誤を答えよ。
- (1) X が正しければ Y は正しくない。
- (2) Z が正しければ X も正しい。
- (3) X が正しければ Z も正しい。
- (4) Y が正しければ Z も正しい。
- 問3. アリス、ボブ、クレア、デービッドの4人でキャンプに行ったが、誰か一人が全員の食糧を全部食べてしまった。調べたところ、次のような証言が得られた。
- (1) アリスの証言「ボブは犯人じゃないわよ。」
- (2) デービッドの証言「アリスは犯人じゃないよ。」
- (3) ボブの証言「アリスかデービッドが犯人だよ。」
- 犯人の言うことは信用できず、犯人以外の人の言うことは信用できる。誰が犯人か。
- 問 4. ある国の動物園において飼育している動物の種について調査をしたところ、 ア、イのことがわかった。これから確実にいえるのはどれか。
  - ア:ライオンのいる動物園には、トラもゾウもいない。 イ:トラのいない動物園には、ライオンかゾウがいる。
  - 1. ライオンのいない動物園には、トラもゾウもいる。
  - 2. トラのいる動物園には、ゾウもいる。
  - 3. トラかゾウのいる動物園には、ライオンがいない。
  - 4. ゾウのいる動物園には、ライオンもトラもいる。
  - 5. ゾウのいる動物園には、ライオンもトラもいない。