



PチームとQチームが10回試合を行い、1試合ごとに次のようにポイントを与える

- ① 勝ったチームには、3ポイントを与える。
- ② 引き分けの時は、両チームに1ポイントを与える。
- ③ 負けたチームには、ポイントを与えない。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) Pチームが5回勝って、3回引き分け、2回負けた場合、Pチーム、Qチームのポイントの合計をそれぞれ求めなさい。
- (2) ポイントの合計が、Pチーム11ポイント、Qチームが17ポイントである場合、Pチームが勝った回数を x 回、引き分けた回数を y 回として連立方程式をつくり、 x と y の値を求めなさい。
- (3) Pチームのポイントの合計が15ポイントである場合、Qチームのポイントの合計は何点であると考えられるか、すべての場合について求めなさい。

1) P 18点 Q 9点

2)
$$\begin{cases} 3x + y = 11 \\ 3(10 - x - y) + y = 17 \end{cases}$$
$$x = 3, y = 2$$

3) Q
$$\begin{cases} 15 \text{ ポイント} \\ 12 \text{ ポイント} \\ 9 \text{ ポイント} \end{cases}$$

