

$P$  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。