- 4 自然数 $n \ge 1$ について,2 種類のすべて相異なる命題 P(n),Q(n) がある.いま P(n) が正しいならば,Q(n+1) が正しく,Q(n) が正しいならば P(n+1) も正しいことが証明されたとする.このとき,次の問に理由をつけて答えよ.
- (1) P(1) が正しいとき,Q(10) は正しいといえるか.また P(10) はどうか.
- (2) (1) の仮定に加えて,さらに Q(9) も正しいとき,P(n) はどのような自然数に対して正しいといえるか.