

2015年薬学部第2問

2 次の各設問に答えよ。

- (1) 数列  $10, 22, 41, 74, \dots$  は、初項が  , 公差が  の等差数列と、初項が  , 公比が  の等比数列の和で表すことができる。
- (2)  $a, b$  を正の実数として、 $xy$  平面上に3点  $O(0, 0)$ ,  $P(a, 8)$ ,  $Q(b, 0)$  をとる。  $\angle OPQ = 90^\circ$  の三角形  $OPQ$  の面積は、 $a =$   ,  $b =$   のとき、最小値  をとる。