

1 平面上で不等式 $y \geq x^2$ の表す領域を M とする . また , 3 点 $A(a, 1)$, $B(a + 2, 7)$, $C(a + 2, 2)$ を頂点とする 3 角形の内部 (周を含まない) を N とする . 次のそれぞれの場合について , a のとりうる値の範囲を求めよ .

- (1) N は M に含まれる .
- (2) M と N とは共通点をもたない .