

2011年第3問

3 a を実数とする. 曲線 $y = \frac{3}{2}\sqrt{4-x^2}$ を C , 直線 $y = ax + 3a + 1$ を l とする.

- (1) 直線 l は a によらず定点 P を通る. P の座標を求めよ.
- (2) C と l が異なる 2 点を共有するときの a の値の範囲を求めよ.