В прямом кругом цилиндре, осевое сечение которого квадрат со стороной 12, хорда CD, равная $6\sqrt{3}$, перпендикулярна диаметру AB. Найти площадь сечения цилиндра плоскостью CDA_1, если AA_1 образующая цилиндра.