

Az  $AB = 2a$  egyenes  $C$  középpontján át oly  $XY$  egyenest rajzolunk, mely  $CB$ -vel  $60^\circ$ -nyi szöget zár be. Válasszuk  $XY$ -on a  $P$  pontot úgy, hogy a  $PA$ -nak és  $PB$ -nek  $XY$  körül való forgásából keletkező kúpok palástjainak hányadosa egy adott  $m$  értékkel legyen egyenlő.  $m$ -nek mely értékeinél lehetséges e feladat?