A20231263L3

答案　(1)π rad/s　(2)1.5 m　(3)15 m/s2

解析　(1)女运动员做圆周运动的角速度

*ω*＝2π*n*＝2π×0.5 rad/s＝π rad/s

(2)根据*v*＝*ωr*得*r*＝＝ m＝1.5 m

(3)根据向心加速度公式得*a*向＝*ω*2*r*＝π2×1.5 m/s2＝15 m/s2。