A202312621KK5

答案　(1)不同　B　(2)B　(3)B

解析　(1)探究向心力与角速度之间的关系时，由于两个塔轮通过皮带相连，所以线速度大小相等，为了使塔轮转动的角速度不同，应选择半径不同的两个塔轮，同时将质量相同的小球分别放在挡板A与挡板C处，故选B。

(2)根据向心力公式*F*＝*mω*2*r*可得两小球的角速度之比为＝＝，根据线速度公式*v*＝*ωR*可得与皮带连接的变速塔轮对应的半径之比为＝＝，故选B。

(3)A和C图像均为曲线，并不能直观地反映*F*和*v*之间的关系，B图像为直线，可以直观地反映*F*和*v*2成正比，故选B。