

学生番号	
------	--

氏名	
----	--

No. 6 放物運動と等速円運動

- [1] 初速 460 m/s で弾を撃ち出すライフルで 45.7 m 先の同じ高さにある標的を撃ち抜くためには、標的のどれだけ上をねらえばよいか。

- [2] 図のバスケット選手はどのような速さでボールを投げたらよいか。ただし、 $\theta_0 = 55^\circ$ 、 $d_1 = 0.30 \text{ m}$ 、 $d_2 = 4.2 \text{ m}$ 、 $h_1 = 2.0 \text{ m}$ 、 $h_2 = 3.0 \text{ m}$ である。

