

## 49. 万有引力

〔A〕

(5)

力学的エネルギーが減少した結果、地球との距離が $\Delta r$ 変化し、 $r_0 + \Delta r$ になったとすると、

$$-\frac{GMm}{2r_0} > -\frac{GMm}{2(r_0 + \Delta r)} \text{ より, } \frac{GMm}{2r_0} < \frac{GMm}{2(r_0 + \Delta r)} \quad \therefore r_0 > r_0 + \Delta r$$

ゆえに、②