

2026 年度 大阪医科薬科大学入学試験(推薦) 物理学 解答例

- I (1)  $\frac{Mg}{2}$  (2)  $\frac{Mg}{2}\sqrt{5}$  (3)  $\frac{1}{2}$   
(4)  $\frac{6\sqrt{2}-1}{10}L$  (5) 6
- II (1)  $\frac{V}{V+v_0}f_0$  (2)  $\frac{V}{V-v_0}f_0$  (3)  $\frac{2v_0V}{V^2-v_0^2}f_0$   
(4)  $\frac{V-s_0}{V-v_0}f_0$  (5)  $v_0$
- III ① 0.50 ② 72 ③ 36 ④ 0.30 ⑤ ア  
⑥ ア ⑦ イ ⑧ 5.9 ⑨ 0.31