

福井工業大学 令和 7 年度 一般選抜 I 期②日程

理 科 (物 理)

【解答例】

1

(1) $\frac{mg}{\cos \theta}$

(2) $g \tan \theta$

(3) 0

(4) $\frac{gT^2}{4\pi^2}$

2

(1) 電流: 4 A 抵抗値: 25 Ω

(2) 4000 V

(3) 電流: 0.1 A 電力: 0.2 W

(4) 80 : 1

3

(1) $\frac{2pV}{nR}$

(2) $\frac{2p}{3}$

(3) $\frac{2pV}{nR}$

(4) $\frac{4p}{9}$