

福井工業大学 令和 8 年度 一般選抜Ⅱ期

理 科 (物 理)

【解答例】

1

(1) ロープ: $F - mg - T$ おもり: $N + T - Mg$

(2) $k > \frac{(m+M)g}{F}$ (3) $\frac{kF}{m+M} - g$ (4) $\frac{M}{m+M}kF$

2

(1) 0.25 A (2) 9 V (3) 36 V (4) 0.75 W

(5) 3 倍

3

(1) $3p_1$ (2) $3p_1V_1$ (3) $6T_1$ (4) $3p_1V_1$

(5) $\frac{9}{2}p_1V_1$ (6) $\frac{15}{2}p_1V_1$