

福井工業大学 令和 8 年度 一般選抜 I 期②日程

理 科 (物 理)

【解答例】

1

(1) $\sqrt{2gh}$

(2) x 成分: $\sqrt{2gh} \sin \theta$ y 成分: $e\sqrt{2gh} \cos \theta$

(3) x 成分: $g \sin \theta$ y 成分: $-g \cos \theta$

(4) $2e \sqrt{\frac{2h}{g}}$

(5) $(1 + e)4eh \sin \theta$

(6) $e^2 \sqrt{2gh} \cos \theta$

(7) e

2

(1) $1.7 \times 10^7 \text{ m/s}$

(2) $4.0 \times 10^3 \text{ V/m}$

(3) $6.4 \times 10^{-16} \text{ N}$

(4) $2.4 \times 10^{-9} \text{ s}$

(5) $2.0 \times 10^{-3} \text{ m}$

3

(1) $4L$

(2) $\frac{V}{4L}$

(3) G

(4) $\frac{4L}{3}$

(5) $\frac{3V}{4L}$

(6) 3 倍振動