

2024 年度 一般選抜（2月10日）

物 理

1

解答

(1) $\frac{v_0}{g}$ (2) $\frac{v_0^2}{2g}$ (3) x 成分: $\frac{v_0}{\sqrt{2}}$ y 成分: $\frac{-v_0}{\sqrt{2}}$

(4) x 成分: $\frac{v_0}{\sqrt{2}}$ y 成分: $\frac{v_0}{2\sqrt{2}}$ (5) $\frac{5}{8}$ 倍 (6) $\frac{v_0}{g}$ (7) $\frac{9v_0^2}{8\sqrt{2}g}$ (8) $\frac{v_0}{32\sqrt{2}}$

2

解答

(1) 1.0 A (2) 6.0 W (3) 30 J (4) 6.0 V (5) 24 C (6) 0 A (7) 1.5 A

(8) 9.0 V (9) 18 C (10) 81 J