●例題 🔏 3.8

由 3.17 式可得

由 3.19 式可得

座標如圖 3.20, 已知量 t=3 秒, 未知量 y=?; v=?

▶ 圖 3.20 石子初速為零,

$$y = -\frac{1}{2}gt^2 = -\frac{1}{2} \times 9.8 \times 3^2 = -44.1 \text{ m}$$

$$v = -at = -9.8 \times 3 = -29.4 \text{ m/s}$$