

2次関数 $y = a x^2$

(1)教科書の図から, x と y の関係を表で表しなさい。

| | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|-----|
| x (秒) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | ... |
| y (m) | 0 | | | | | |

(2) x と y の間には, どんな関係が見つかりますか。

(3) y を x の式で表してみよう。

(4)(3)で求めた x と y の関係式は, 比例, 反比例, 1次関数のどれかであるといえますか。

[ポイント]

y が x の2次式で表される関数を2次関数という。式は,

$$y = a x^2$$

という形で表され, このとき「 y は x の2乗に比例する」という。