

DM3-19C 関数 $y = ax^2$: 利用問題 発展 解答

【1】文章から式を作る

(1) $y = 5x^2$

(2) $y = 5x^2$

(3) $y = 0.2x^2$

(4) $y = 0.3x^2$

(5) $y = -\frac{3}{2}x^2$

(6) $y = \frac{1}{2}x^2$

【2】式を使って条件を求める

(7) 6 秒後

(8) 7 秒後

(9) $x = 35$

(10) $x = 8\sqrt{10}$

(11) $x = 9$

(12) $x = 8$

【3】2つの関数を比べる

(13) 48

(14) 36

(15) 270

(16) 480

(17) $x = 4$

(18) $x = 4$

【4】二次関数と一次関数の交点

(19) (4, 16)

(20) (6, 36)

(21) (4, 32)

(22) (4, 48)

(23) (6, 18)

(24) (5, -25)