

問題番号
09M04_K1L2_02
レベル
☆☆★

うんな進学塾
中3 第4章 2次関数①～③
練習問題 Level-2-2

うんな進学塾HP



1. y を x の式で表しなさい。

(1) 底辺が x cm、高さが x cm の三角形の面積 y cm²

(1)

(2) 半径が x cm、高さが10cm の円柱の体積 y cm³

(2)

2. y が x の2乗に比例するとき、 y を x の式で表しなさい。

(1) $x = -2$ のとき、 $y = 16$

(1)

(2) $x = 4$ のとき、 $y = -8$

(2)

(3) $x = \sqrt{2}$ のとき、 $y = 6$

(3)

3. 次の問いに答えなさい。

トロッコがある斜面を下り始めてから x 秒後に進む距離を y m とすると、 $y = 3x^2$ が成り立つそうです。

(1) 4秒後の進んだ距離を求めなさい。

(1)

(2) 2秒後から4秒後までの進んだ距離を求めなさい。

(2)

(3) 下り始めてから進んだ距離が300メートルになるのは何秒後ですか？

(3)