

問題番号 09M0404_2 レベル ☆★★	うんな進学塾 中3 第4章 2次関数 ④ 2次関数の利用① Level-1-2	授業動画QR 
---------------------------------	---	---

1. 1往復するのに x 秒かかる振り子の長さを y cmとすると、 $y = 25x^2$ という関係があります。

(1) 1往復にかかる時間が5秒の場合の振り子の長さを求めなさい。

(2) 振り子の長さが400cmの場合、1往復にかかる時間を求めなさい。

(1)	(2)
-----	-----

2. あるバスがバス停を出発してから x 秒間に進む距離を ym とすると、出発してから60秒後までは
 $y = \frac{1}{5}x^2$ という関係があります。このバスが出発してから45秒後に進む距離を求めなさい。

(1) あるバスがバス停を出発してから x 秒間に進む距離を ym とすると、出発してから60秒後までは
 $y = \frac{1}{5}x^2$ という関係があります。このバスが出発してから45秒後に進む距離を求めなさい。

(2) あるエレベーターが起動してから x 秒間に上昇する高さを ym とすると、起動してから40秒後
 までは $y = \frac{1}{8}x^2$ という関係があります。このエレベーターが起動してから32秒後に上昇する高さを
 を求めなさい。

(3) あるロケットが打ち上げられてから x 秒間に上昇する高度を ym とすると、打ち上げから80秒
 後までは $y = \frac{1}{16}x^2$ という関係があります。このロケットが打ち上げられてから高度256mに達する
 時間を求めなさい。

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----