

【中学校数学 基本問題 中3 - - 3】

「関数 $y=ax^2$ 」 いろいろな事象と関数 No.1	()組	氏
	()番	名

- 1 ボールを落下させるとき，落下し始めてからの時間を x 秒，その間に落下する距離を y m とすると， y は x の2乗に比例し， x と y の関係は，下の表のようになりました。

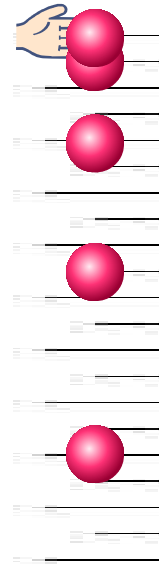
このとき，次の問いに答えなさい。(単元評価問題：中3・7)

x	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
y	0	0.05	0.2	0.45	0.8	1.25

y を x の式で表しなさい。

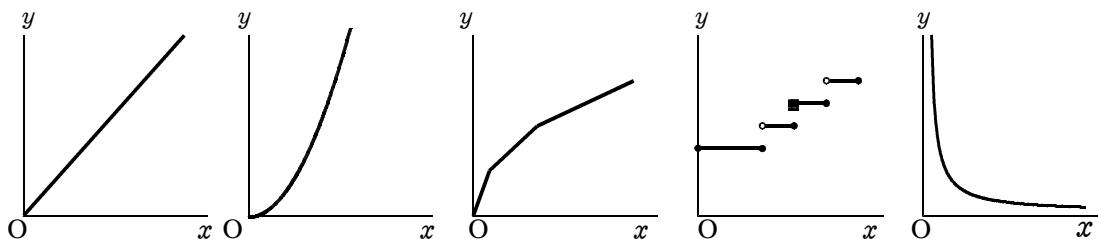
落下し始めてから 0.8 秒後の，ボールの落下した距離は何 m でしょうか。

0.2 秒後から 0.4 秒後までの，ボールの平均の速さは，秒速何 m でしょうか。



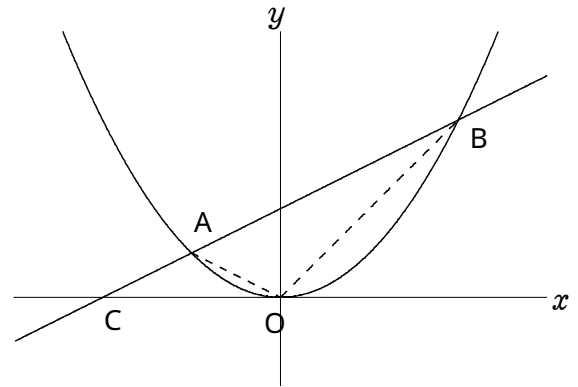
- 2 ある駐車場の駐車料金は，最初の2時間以内が500円で，その後1時間ごとに100円ずつ加算されます。 x 時間後の駐車料金を y 円とすると， y は x の関数で表されます。

この関数を表すグラフを下の ~ の中から選びなさい。(単元評価問題：中3・8)



「関数 $y=ax^2$ 」 いろいろな事象と関数 No.2	()組	氏名
	()番	

- 3 右の図のように，関数 $y = \frac{1}{4}x^2$ のグラフ上に，2点 A，B があります。A，B の x 座標が，それぞれ， -2 ， 4 であるとき，次の問いに答えなさい。



(単元評価問題：中3・6)

- (1) 2点 A，B の座標を求めなさい。

A (,)
B (,)

- (2) 2点 A，B を通る直線の式を求めなさい。

--

- (3) AB を通る直線と x 軸との交点を C とするとき，点 C の座標を求めなさい。

C (,)

- (4) COB の面積を求めなさい。

--

- (5) AOB の面積を求めなさい。

--