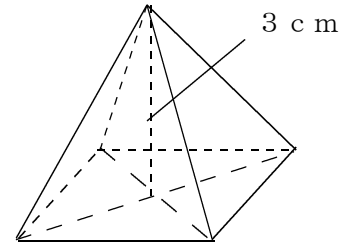


<b>10 関数 <math>y = ax^2</math> ① ~関数 <math>y = ax^2</math> ・ <math>y = ax^2</math> のグラフ~</b>				
学年		組		氏名

1 高さ3 cmの正四角すいについて、底面の1辺の長さを  $x$  cm、体積を  $y$  cm<sup>3</sup> とするとき、次の問に答えなさい。

(1) 下の表を完成させなさい。

$x$	1	2	3	4	5	6
$y$						

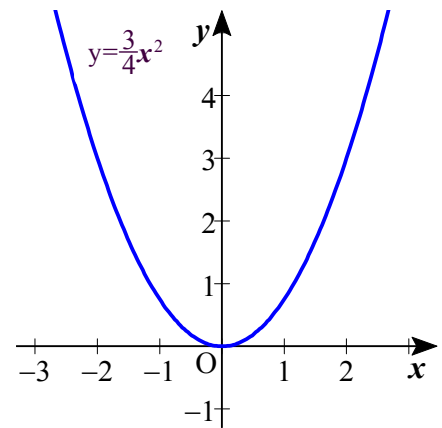


(2) 底面の1辺の長さを2倍にすると、体積は何倍になりますか。

(3)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

2 関数  $y = \frac{3}{4}x^2$  のグラフ上にあり、 $x$  座標と  $y$  座標とが等しくなる点の座標をすべて求めなさい。

(H18宮城県入試問題)



3 右の図のように、 $x$  軸に平行な直線が、関数  $y = \frac{2}{5}x^2$  のグラフと2点A、Bで交わり、 $y$  軸と点Cで交わっています。AB=OCのとき、点Aの  $x$  座標を求めなさい。ただし、点Aの  $x$  座標は正の数とします。

(H24宮城県入試問題)

