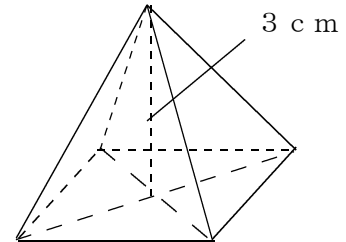


10 関数 $y = a x^2$ ① ~関数 $y = a x^2$ ・ $y = a x^2$ のグラフ~					
学年		組		氏名	

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 cm³ とするとき、次の間に答えなさい。

(1) 下の表を完成させなさい。

x	1	2	3	4	5	6
y	1	4	9	16	25	36



(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。

4倍

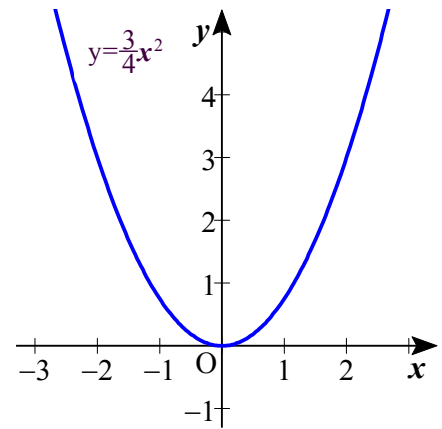
(3) y を x の式で表しなさい。

$y = x^2$

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)

$(0, 0), (\frac{4}{3}, \frac{4}{3})$



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)

5

