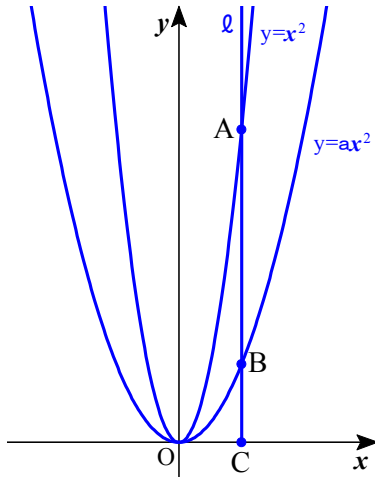


10 関数 $y = a x^2$ ① ~関数 $y = a x^2$ ・ $y = a x^2$ のグラフ~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

- 1 a を正の数とします。下の図のように、y 軸に平行な直線 l が、関数 $y = x^2$ のグラフ、 $y = a x^2$ のグラフ、x 軸と交わる点をそれぞれ A, B, C とします。
 $AB = 2BC$ のとき、a の値を求めなさい。(H17宮城県入試問題)



- 2 a と b を正の数とします。下の図のように、x 軸に平行な直線 l が、y 軸、関数 $y = a x^2$ のグラフ、関数 $y = b x^2$ のグラフと交わる点をそれぞれ A, B, C とします。
 $AB = BC$ のとき、a と b の比を求めなさい。ただし、点 B と点 C の x 座標はともに正の数とします。(H17宮城県入試問題)

