14	関数 関数 $y=ax^2$②	クラス	氏名	得点 点

1　関数$y=2x^2$について，xが次のように増加するときの変化の割合を求めなさい。

①　2から6まで　　②　−4から−1まで

1　（各15点×２）

①	
②	

2　関数$y=ax^2$で，xが5から10まで増加するときの変化の割合が−12であった。aの値を求めなさい。

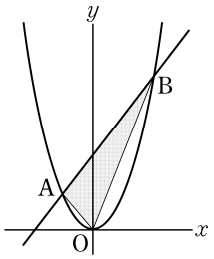
2　（15点）

3　放物線$y=\frac{1}{2}x^2$と直線$y=2x+6$の交点の座標を求めなさい。

3　（15点）

4　右の図のように，関数$y=2x^2$と1次関数$y=2x+4$のグラフが2点A，Bで交わっている。原点をOとするとき，次の問いに答えなさい。

①　2点A，Bの座標を求めなさい。



4　（各20点×２）

①	A B
②	

②　座標の1目もりを1cmとして，△OABの面積を求めなさい。