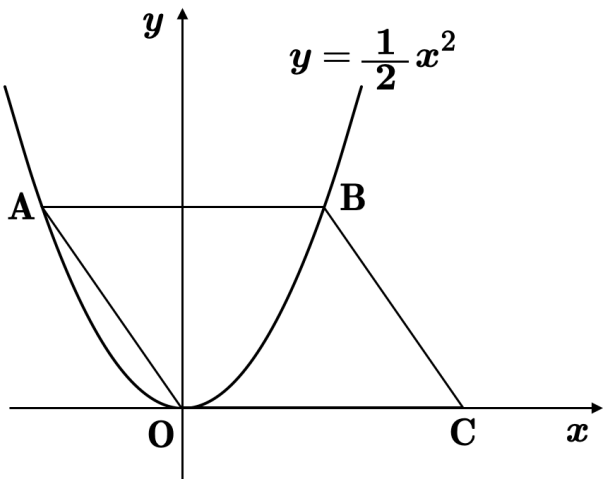
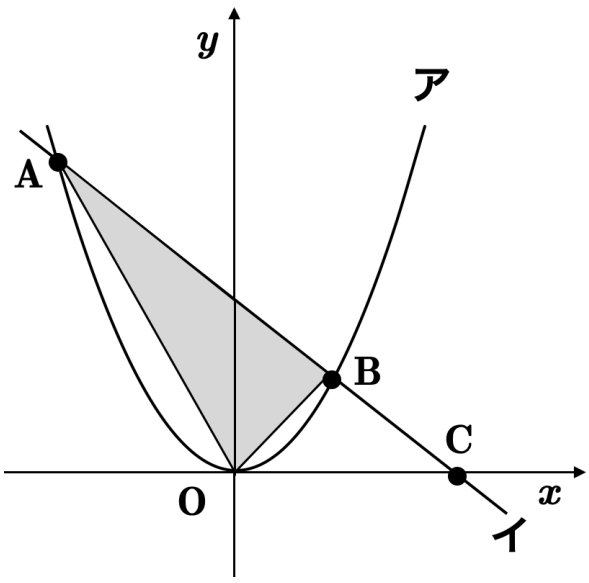
単元別演習【中３数学｜二次関数】

【１】右の図のように，放物線 $y=\frac{1}{2}x^2$ 上に，線分 AB が x 軸と平行になるように 2 点 A，B をとる。x 軸上に点 C(8, 0)をとり，▱ OABC をつくる。このとき，次の問いに答えよ。



(1)　点 B の座標を求めよ。
(2)　▱ OABC の面積を求めよ。

【２】右の図のように，放物線 $y=x^2$ …**ア**と直線 $y=ax+6$ …**イ**が 2 点 A，B で交わり，点 A の x 座標が -3 である。また，直線**イ**と x 軸との交点を C とするとき，次の問いに答えよ。



(1)　a の値を求めよ。
(2)　△AOB と△AOC の面積の比を求めよ。