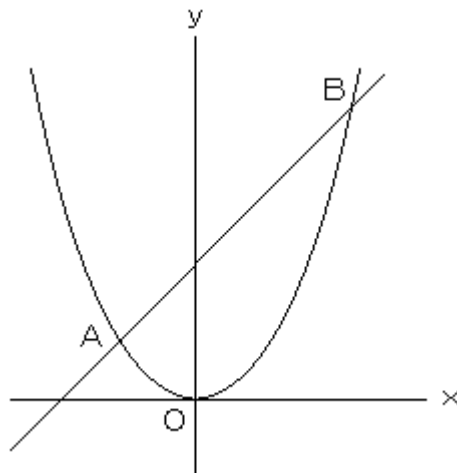


5. 右の図のように、放物線  $y = \frac{1}{2}x^2$  と直線  $y = x + \frac{3}{2}$  がある。放物線と直線の交点のうち、 $x$  座標が小さい方を点A、大きい方を点Bとする。次の問いに答えよ。（関西大倉高等学校 H31）



(1) 2点A、Bの座標をそれぞれ求めよ。

(2)  $\triangle OAB$ の面積を求めよ。

(3) 平行四辺形OACBを作った。点Cの座標を求めよ。

(4) 放物線上に点Dをとり、平行四辺形OACBと面積が等しい四角形OADBを作った。

点Dの  $x$  座標を求めよ。ただし、点Dの  $x$  座標は負とし、途中の考え方や式も記入すること。

<解答> [http://liberty.kids.coocan.jp/PDFmath\\_ans03/math304n\\_kansaiookuraH3105a.pdf](http://liberty.kids.coocan.jp/PDFmath_ans03/math304n_kansaiookuraH3105a.pdf)

<HOME> <http://liberty.kids.coocan.jp>