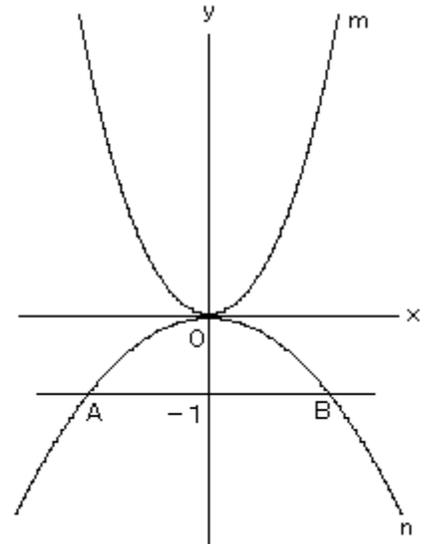


10. 右の図において、放物線  $m$  は  $y = x^2$  のグラフで、放物線  $n$  は  $y = -\frac{1}{4}x^2$  のグラフである。  
直線  $y = -1$  と放物線  $n$  の交点を  $A$ 、 $B$  とする。 (宣真高等学校 H23)

(1) 交点  $A$  の座標を求めなさい。



(2) 放物線  $m$  上の  $x > 0$  の部分に点  $P$  をとる。  $\triangle PAB$  の面積が  $20$  になるとき、点  $P$  の座標を求めなさい。

<解答> [http://liberty.kids.coocan.jp/PDFmath\\_ans03/math304n\\_senshinH2310a.pdf](http://liberty.kids.coocan.jp/PDFmath_ans03/math304n_senshinH2310a.pdf)

<類題> <http://liberty.kids.coocan.jp/math304n.htm>

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