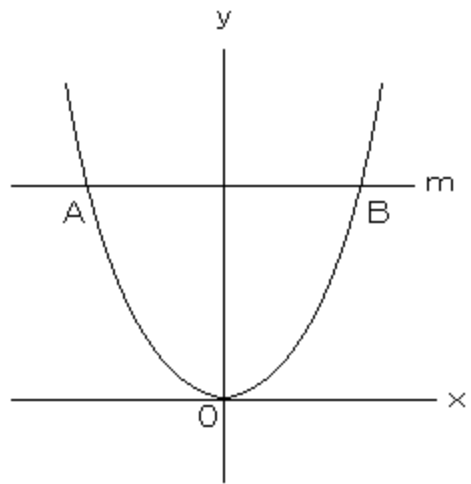


5. 右の図のように、関数 $y = a x^2 \cdots \textcircled{1}$ のグラフと、 x 軸に平行な直線 m が 2 点 A $(-6, 12)$ 、 B $(6, 12)$ で交わっている。このとき、次の問いに答えよ。

(関西大倉高等学校 H29)



(1) a の値を求めよ。

(2) 点 A を通り三角形 OAB の面積を 2 等分する直線と、 $\textcircled{1}$ のグラフとの交点 P の座標を求めよ。

(3) 三角形 ABP を y 軸のまわりに 1 回転させてできる立体の体積 V を求めよ。ただし、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_kansaiookuraH2905a.pdf

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