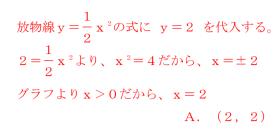
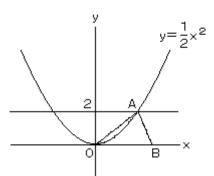
- 5. 右の図のように、放物線 $y=\frac{1}{2}x^2$ と直線 y=2 が交わっている。次の問いに答えなさい。 (宣真高等学校 平成 6 年 -5)
- (1) 点Aの座標を求めなさい。





(2)点B(3,0)するとき、△OABの面積を 求めなさい。

三角形の面積は、(底辺) \times (高さ) \div 2 で求められる。 OBを底辺とすると、OB=3、高さは2である。 $3\times2\div2=3$

A. 3

(3) 2点A、Bを通る直線の方程式を求めなさい。

2点A、Bを通る直線の式を y = a x + b とする。 これに、A (2, 2)、B (3, 0)の座標を代入する。 2 = 2 a + b0 = 3 a + b

これを連立方程式として解いて、 a=-2, b=6

A. y = -2 x + 6