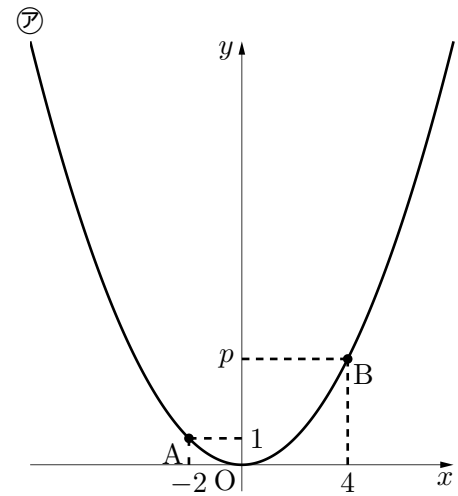


【重要例題】右の図のように、関数 $y = \frac{1}{4}x^2 \dots \textcircled{ア}$ のグラフ上に 2 点 A, B があり、点 A の座標が $(-2, 1)$ 、点 B の座標が $(4, p)$ である。
このとき、あとの各問いに答えなさい。

- (1) p の値を求めなさい。
- (2) 関数 $\textcircled{ア}$ について、 x の変域が $-5 \leq x \leq 3$ のときの y の変域を求めなさい。
- (3) 2 点 A, B を通る直線の式を求めなさい。
- (4) 関数 $\textcircled{ア}$ のグラフ上に、点 $C(-6, 9)$ をとるとき、次の各問いに答えなさい。
 - ① $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。ただし、座標の 1 目盛りを 1 cm とする。
 - ② x 軸上の $x > 0$ となる部分に点 D をとり、 $\triangle ADB$ をつくる。 $\triangle ADB$ の面積と $\triangle ABC$ の面積が等しくなるとき、点 D の座標を求めなさい。



〔三重〕