月 日

名 前



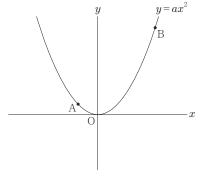


右の図のように、関数 $y = ax^2$ のグラフ上に 2 点 A, B があり、点 A の x 座標は -2,点 B の座標は (6, 9) である。このとき、次の(1)~(3)の問いに答えなさい。

ただし、原点 O から点(1, 0)までの距離及び原点 O から点(0, 1)までの距離をそれぞれ $1 \, \mathrm{cm}$ とする。

(1) 次の「あ」、「い」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。 あ() い()

 $a = \frac{b}{\sqrt{b}}$ $\nabla b = b$



- (2) 次の「う」「え」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。う() え() $\triangle OAB$ の面積は $\boxed{}$ うえ $\boxed{}$ である。
- (3) 右の図のように、直線 AO 上に点 C を、関数 $y=\frac{b}{x}$ の グラフ上に点 D を、四角形 ABCD が平行四辺形になるよう にとる。

ただし、点 \mathbf{C} のx座標は正、点 \mathbf{D} のx座標は負とし、b>0 とする。

このとき,次の「お」「か」にあてはまるものをそれぞれ 答えなさい。

 $\triangle OCD$ の面積が $24 cm^2$ のとき,b = おか である。 お() か()

