

名 前



- 1 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 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()

$a = \frac{\boxed{\text{あ}}}{\boxed{\text{い}}}$ である。

- (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 $\boxed{\text{うえ}}\text{ cm}^2$ 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 C の x 座標は正、点 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、 $b = \boxed{\text{おか}}$ である。

お() か()

