

単元別演習

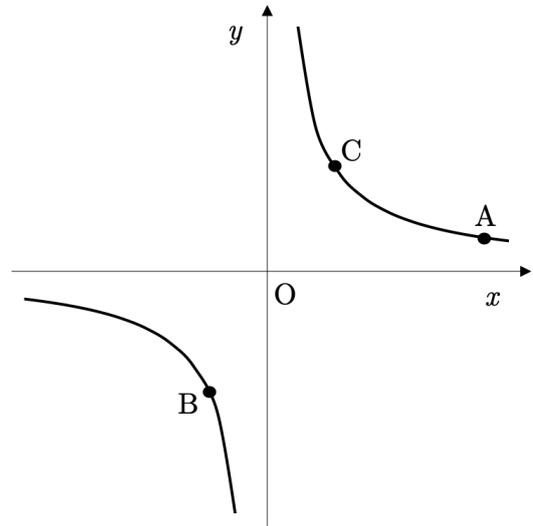
【中2数学 | 一次関数】

【1】右の図のように、関数 $y = \frac{a}{x}$ のグラフ上に3点A, B, Cがある。

Aの座標は(6, 1)で、Bのx座標は-2, Cのy座標は3である。
次の問いに答えなさい。

《群馬》

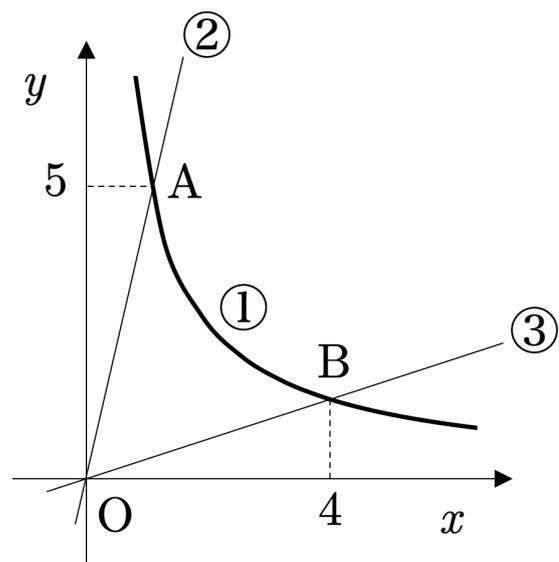
- (1) aの値を求めなさい。
- (2) 2点B, Cを通る直線の式を求めなさい。
- (3) 三角形ABCの面積を求めなさい。



【2】右の図のように、曲線 $y = \frac{a}{x}$ … ①, 直線 $y = \frac{5}{2}x$ … ②, 直線 $y = bx$ … ③がある。①と②の交点をAとし、そのy座標は5である。また、①と③の交点をBとし、そのx座標は4である。

《土浦日大》

- (1) aの値を求めなさい。
- (2) bの値を求めなさい。
- (3) 点Aを通り直線③と傾きが同じ直線と、点Bを通り直線②と傾きが同じ直線との交点をCとするとき、点Cの座標を求めなさい。また、平行四辺形OACBの面積を求めなさい。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

