

1日 1問 (中学1年生向け数学問題) 中学校 学年 氏名
(問題の種類 g:良い、a:基本、h:高水準、s:新規、d:代表)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★105 a 0 4 0 1 2 7 面積 難易度3 (基本的)

右の図のように、関数 $y = 2x$ 、 $y = \frac{a}{x}$ のグラフが

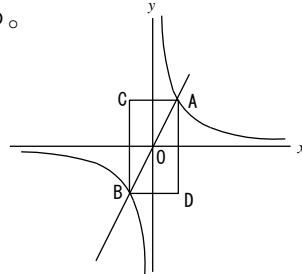
ある。2つのグラフは2点A、Bで交わっている。

y軸について、点A、Bと対称な点をそれぞれ

C、Dとする。長方形ABCDの面積が24で

あるとき、aの値を求めよ。

答え a = [問1]



問題の解き方ヒント と 復習のポイント

ポイント=長方形の面積は？ Aの x 座標×Aの y 座標×4である。

Aの x 座標を t とすると、 y 座標は $\frac{a}{t}$

長方形 ABCD の面積は $= t \times \frac{a}{t} \times 4 = 24$ である。

$$4a = 24$$

$$a = 6$$

答え a = 6