

【中1 数学 | 比例反比例】

右の図のように、関数  $y = \frac{4}{x}$  のグラフ上に、点 A(2,2) と  $x > 2$  の範囲で動く点 B があり、2 点 A, B から x 軸にそれぞれ垂線 AC, BD を引きます。

これについて、次の(1), (2)に答えなさい。

《広島県》

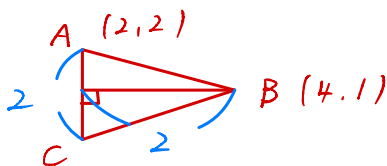
- (1)  $CD = 3$  となる時、点 B の y 座標を求めなさい。

$CD = 3$  より、  
点 B の x 座標は 5  $\therefore y = \frac{4}{5}$

- (2)  $AB = BC$  となる時、 $\triangle ACB$  の面積を求めなさい。

$\triangle ACB$  は、  
二等辺三角形  
点 B から辺 AC に  
下ろした垂線の足を  
H とすると  
点 H は、辺 AC の中点  
なので、 $CH = 1$

$\therefore BD = 1$   
点 B (4, 1)



$\therefore \frac{1}{2} \times 2 \times 2 = 2$

