

比例反比例 4

1. 図のグラフは $y = \frac{12}{x}$ の正の部分のグラフを表したものである。また、グラフ上に点 A をとり、 A から x 軸、 y 軸にそれぞれ垂線を引き長方形を作る。またグラフ上に点 B 、点 C ととって同様に長方形を作っていく。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) x の変域が $2 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域を求めなさい。
- (2) 長方形の面積は常に一定である。この値を求めなさい。
- (3) 長方形の対角線の中点は常にある曲線の上にある。この曲線の式を求めなさい。

