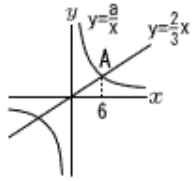
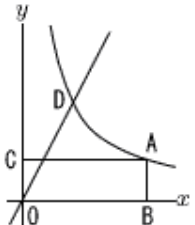


② 関数		2 比例と反比例 2	月 日 ()
1	岡山白陵高校 (R 5年) ★	4	宮城県立高校 (R 5年) ★
<p>$y+1$は$x-2$に比例し,$x=3$のとき,$y=6$である。yをxの式で表せ。</p>		<p>図のように,比例 $y = \frac{2}{3}x$ のグラフと反比例 $y = \frac{a}{x}$ のグラフとの交点のうち,x座標が正である点をAとします。点Aのx座標が6のとき,aの値を求めなさい。</p> 	
2	日大第三高校 (R 4年) ★★	5	関西大倉学園高校 (R 4年) ★★★
<p>yはxに比例し,$x = -4$のとき$y = -8$であり,$x = 2 + a$のとき$y = 1 + a^2$である。このとき,aの値を求めなさい。</p>		<p>図のように,反比例$y = 12/x(x > 0)$のグラフ上に点A,x軸上に点B,y軸上に点Cをとり,長方形OBACをつくる。また,このグラフと直線$y = 2x$との交点をDとする。</p>  <p>(1) 長方形OBACの面積を求めよ。</p> <p>(2) 点Dの座標を求めよ。</p>	
3	早稲田実業高等部 (R 4年) ★★		
<p>yは$x+2$に反比例し,$z+1$はyに比例し,$x=4$のとき,$z=15$である。$x = -6$のとき,zの値を求めよ。</p>		<p>(3) 三角形OADの面積が長方形OBACの面積の半分となるときの点Aのx座標を求めよ。ただし,(点Aのx座標) > (点Dのx座標)とする。途中の考え方や式も記入すること。</p>	