

受験対策・関数⑧

右の図のように、3点 $A(4, 8)$, $B(-4, 0)$, $C(2, 0)$ があります。直線 l は2点 A, B を通る直線で、直線 m は2点 A, C を通る直線です。また、直線 n は、関数 $y = -\frac{1}{4}x + \frac{19}{4}$ のグラフで、線分 AC の中点 D を通り、直線 m と垂直に交わっています。

① 直線 l の式は？

② 直線 m の式は？

③ 直線 n と x 軸との交点を E とするとき、 $\triangle ADE$ の面積は？

④ 3点 A, B, C を通る円の中心の座標を求めよう。

