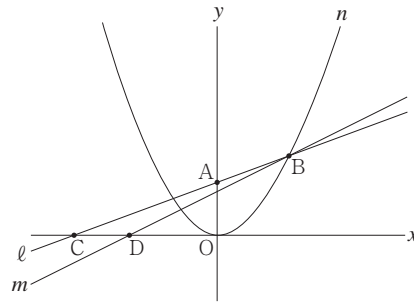


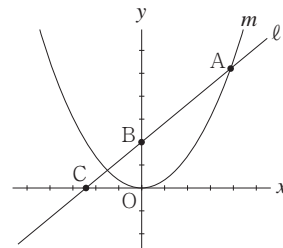
名前



- 1 右図において、 n は $y = ax^2$ ($a > 0$) のグラフを表す。A は y 軸上の点であり、A の y 座標は 1 である。B は n 上の点であり、B の x 座標は正である。 l は 2 点 A, B を通る直線であり、その傾きは正である。C は直線 l と x 軸との交点であり、C の x 座標は B の x 座標より 4 小さい。 m は、B を通り傾きが $\frac{1}{2}$ の直線である。D は直線 m と x 軸との交点であり、D の x 座標は B の x 座標より 3 小さい。このとき、 a の値を求めなさい。()



- 2 右図において、 m は $y = \frac{1}{3}x^2$ のグラフを表す。A は m 上の点であり、その x 座標は 4 である。B は y 軸上の点であり、その y 座標は 2 である。 l は 2 点 A, B を通る直線であり、C は直線 l と x 軸との交点である。C の x 座標を求めなさい。()



- 3 右の図のように、関数 $y = ax^2$ のグラフ上に 2 点 A, B があります。点 A の座標は (2, 2)、点 B の x 座標は -4 です。次の問いに答えなさい。
- (1) a の値を求めなさい。 $a = ()$
- (2) 線分 AB の長さを求めなさい。 $AB = ()$

