

# 受験対策・関数11

① 関数  $y = -\frac{32}{x}$  について、 $x$  の変域が  $-8 \leq x \leq -2$  のとき、 $y$  の変域を求めなさい。

② 関数  $y = -\frac{1}{2}x^2$  について、 $x$  の変域が  $-4 \leq x \leq 2$  のとき、 $y$  の変域を求めなさい。

③ 右の図で、点A(12, 18)、点B(0, 9)で、点Cは線分OA上の点で、点DはBCの延長と  $x$  軸との交点である。また、曲線  $l$  は関数  $y = \frac{a}{x}$  ( $a > 0$ ) のグラフの  $x > 0$  の部分で、点Cを通る。 $\triangle ABC$  の面積と  $\triangle OCD$  の面積が等しいとき、 $a$  の値を求めなさい。

