

# 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  $\ell$  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。

