

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。

