

## 入試対策プリント（関数小問） 2日目 解答と解説

**解答** (1)  $y = -x - 1$     (2)  $-\frac{27}{4} \leq y \leq 0$

(1) 点Aの  $x$  座標が2 だから、 $y = -\frac{3}{4}x^2$  に  $x = 2$  を代入すると

$$y = -\frac{3}{4} \times 2^2$$

$$y = -3$$

よって、点A(2, -3)

直線  $l$  の傾きは  $-1$  だから

$y = -x + b$  に  $x = 2$ ,  $y = -3$  を代入すると、

$$-3 = -2 + b$$

$$b = -1$$

したがって、求める式は  $y = -x - 1$

(2)  $y = -x - 1$  で  $x = a$  のとき  $y = 2$  だから、それぞれを代入して、

$$2 = -a - 1$$

$$a = -3$$

よって、

$$y = -\frac{3}{4}x^2 \text{ で } x = -3 \text{ のとき } y = -\frac{27}{4} \text{ だから、}$$

求める  $y$  の変域は  $-\frac{27}{4} \leq y \leq 0$