, 数Ⅱ(関数の最大値・最小値②) 3×+3∀=9,×≥0,∀≥0のとき、次の問いに答えよう。

- ① 入のとりうる値の範囲を求めよう。
- ② ズみの最大値と最小値、およびそのときのX、その値を求めよう。

数 I (関数の最大値・最小値②)
(i) X+3J=9、 $X\ge0$ 、 $Y\ge0$ のとき、次の問いに答えよう。
① Xのとりうる値の範囲を求めよう。
② X Y の最大値と最い値、およびそのときのX、Y の値を求めよう。
①  $Y=-\frac{1}{3}X+3\ge0$  ② X  $Y=X^2(-\frac{1}{3}X+3)=-\frac{1}{3}X^3+3X^2-f(x)$  とおく。  $-\frac{1}{3}X\ge-3$  f(x)=0 f(x)=0