

$$\textcircled{9} - \text{Max } z = x_1 + 2x_2$$

s.t.

$$x_1 + x_2 \leq 3$$

$$x_1 + 2x_2 \leq 5$$

$$3x_1 + x_2 \leq 6$$

$$x_1, x_2 \geq 0.$$

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = 2$$

$$\text{Max } z = 5$$