

แบบฝึกหัด  
เรื่อง สมการเอกซ์โพเนนเชียล(1)

ชื่อ  สกุล  ชั้น  เลขที่

คำสั่ง จงเติมในช่องว่างให้สมบูรณ์

2. กำหนดให้  $2^{3x+1} = 3^{x-2}$  และ  $\log 2 = 0.3010, \log 3 = 0.4771$

ให้ค่าของ  $x$  ถูกต้องถึงทศนิยมตำแหน่งที่ 2

วิธีทำ

จาก  $2^{3x+1} = 3^{x-2}$

$$\log \boxed{\phantom{00}}^{\boxed{\phantom{00}}} = \log \boxed{\phantom{00}}^{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \log \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \log \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \log \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} \log \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \log \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} \log \boxed{\phantom{00}}$$

$$x(\log \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} \log \boxed{\phantom{00}}) = \log \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} \log \boxed{\phantom{00}}$$

$$x = \frac{\log \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} \log \boxed{\phantom{00}}}{\log \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} \log \boxed{\phantom{00}}}$$

$$= \frac{\square + \square (\square)}{\square - \square (\square)}$$

$$= \frac{\square}{\square}$$

$$x = \square$$

ดังนั้น  $x = \square$  เป็นคำตอบของสมการ

