

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

#### ใบงานที่ 4

##### 1. จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปลอการิทึม

$$4 = \log_{0.2} 0.0016$$

$$4 = \log_2 16$$

$$2 = \log_{10} 100$$

$$3 = \log_{\sqrt{2}} 2\sqrt{2}$$

$$3 = \log_{\frac{1}{2}} \left( \frac{1}{8} \right)$$

$$-1 = \log_5 \left( \frac{1}{5} \right)$$

$$-4 = \log_3 \left( \frac{1}{81} \right)$$

$$\frac{1}{3} = \log_6 \sqrt[3]{6}$$

$$1.1) 100 = 10^2 \quad \dots\dots\dots$$

$$1.2) 2^4 = 16 \quad \dots\dots\dots$$

$$1.3) \frac{1}{8} = \left( \frac{1}{2} \right)^3 \quad \dots\dots\dots$$

$$1.4) 5^{-1} = \frac{1}{5} \quad \dots\dots\dots$$

$$1.5) (0.2)^4 = 0.0016 \quad \dots\dots\dots$$

$$1.6) 2\sqrt{2} = (\sqrt{2})^3 \quad \dots\dots\dots$$

$$1.7) \sqrt[3]{6} = 6^{\frac{1}{3}} \quad \dots\dots\dots$$

$$1.8) 3^{-4} = \frac{1}{81} \quad \dots\dots\dots$$

##### 2. จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปเลขยกกำลัง

$$27^{\frac{2}{3}} = 9$$

$$\left( \frac{1}{2} \right)^{-2} = 4$$

$$5^{-2} = \frac{1}{25}$$

$$2^{\frac{2}{5}} = \sqrt[5]{4}$$

$$(\sqrt{3})^4 = 9$$

$$(2\sqrt{2})^2 = 8$$

$$2^4 = 16$$

$$2^3 = 8$$

$$2.1) 4 = \log_2 16 \quad \dots\dots\dots$$

$$2.2) \log_2 8 = 3 \quad \dots\dots\dots$$

$$2.3) -2 = \log_5 \frac{1}{25} \quad \dots\dots\dots$$

$$2.4) \log \sqrt{3} 9 = 4 \quad \dots\dots\dots$$

$$2.5) \log_{27} 9 = \frac{2}{3} \quad \dots\dots\dots$$

$$2.6) 2 = \log_{2\sqrt{2}} 8 \quad \dots\dots\dots$$

$$2.7) \log_{\frac{1}{2}} 4 = -2 \quad \dots\dots\dots$$

$$2.8) \frac{2}{5} = \log_2 \sqrt[5]{4} \quad \dots\dots\dots$$