

三角関数
指数・対数関数②

$\triangle ABC$ において, $\angle B = \theta$, $\angle C = \frac{\pi}{2}$, $AB = 2 \sin \theta$ とする。

$$l = \sin \boxed{\mathcal{P}} \theta - \cos \boxed{\mathcal{I}} \theta + \boxed{\mathcal{U}}$$

$$= \sqrt{\boxed{\mathcal{I}}} \sin \left(\boxed{\mathcal{O}} \theta - \frac{\pi}{\boxed{\mathcal{K}}} \right) + \boxed{\mathcal{U}}$$
$$\theta = \frac{\boxed{\text{キ}}}{\boxed{\text{ク}}} \pi \text{ のとき, 最大値 } \boxed{\text{ケ}} + \sqrt{\boxed{\text{コ}}}$$
[illegible]

[1] 関数 $y = (\log_3 3x) \left(\log_3 \frac{x}{27} \right)$ $\left(\frac{1}{3} \leq x \leq 9 \right)$ を考える。 $\log_3 x = t$ とおくと、 t の値の範囲

$$y = t^2 - \boxed{1}t - \boxed{2}$$
$$x = \frac{\boxed{\text{カ}}}{\boxed{\text{キ}}}$$
 のとき、最大値 $\boxed{\text{ク}}$

$x = \boxed{\text{ケ}}$ のとき, 最小値 $\boxed{\text{コサ}}$

$$t^2 - \boxed{\text{シ}} t - \boxed{\text{ス}} = a$$
$$x = \log_{\boxed{\text{セ}}}\boxed{\text{ソ}}$$
$$\frac{\boxed{\text{タチツ}}}{\boxed{\text{テ}}} < a < \boxed{\text{トナ}}$$
[illegible]