

得点

1 年 組 番号 氏名 列

<p><input type="checkbox"/> テーマ 1 : 指数・対数関数のグラフの確認</p> <p>[1] 次の関数の定義域と漸近線を求め, グラフをかけ。(各 10 点×2=20 点)</p> <p>(1) <math>y = 2^{-x} + 1</math></p> <p>定義域 _____</p> <p>漸近線 _____</p> <p>(2) <math>y = \log_{\frac{1}{2}}(x-1)</math></p> <p>定義域 _____</p> <p>漸近線 _____</p> <p><input type="checkbox"/> テーマ 2 : 指数・対数関数の方程式・不等式の確認</p> <p>[2] 次の方程式と不等式を解け。(各 5 点×4=20 点)</p> <p>(1) <math>4 \times 4^{3x} = \frac{1}{\sqrt[3]{16}}</math></p> <p>(2) <math>9^{-2x} &gt; 27</math></p> <p>(3) <math>2 + \log_2 3x = 2 \log_2 x</math></p> <p>(4) <math>\log_2(x+2) &lt; 3</math></p>	<p><input type="checkbox"/> テーマ 3 : 基本的な三角関数の値の確認</p> <p>[3] 次の三角関数の値を求めよ。(各 5 点×4=20 点)</p> <p>(1) <math>\sin 135^\circ</math> (2) <math>\cos 120^\circ</math></p> <p>(3) <math>\sin 225^\circ</math> (4) <math>\tan 225^\circ</math></p> <p><input type="checkbox"/> テーマ 4 : 三角関数の関係式の確認</p> <p>[4] 次の問いに答えよ。(各 10 点×2=20 点)</p> <p>(1) <math>180^\circ &lt; \alpha &lt; 270^\circ</math> で, <math>\cos \alpha = -\frac{2}{3}</math> のとき, <math>\sin \alpha</math> を求めよ。</p> <p>(2) <math>180^\circ &lt; \alpha &lt; 270^\circ</math> で, <math>\tan \alpha = 2</math> のとき, <math>\cos \alpha</math> を求めよ。</p> <p><input type="checkbox"/> テーマ 5 : 正弦定理と余弦定理の確認</p> <p>[5] 次の問いに答えよ。(各 5 点×2=10 点)</p> <p>(1) <math>a = 6, B = 135^\circ, C = 15^\circ</math> のとき, <math>b</math> を求めよ。</p> <p>(2) <math>B = 30^\circ, a = 3, c = 3\sqrt{3}</math> のとき, <math>b</math> を求めよ。</p> <p><input type="checkbox"/> テーマ 6 : 三角形の面積の確認</p> <p>[6] 次の三角形 ABC の面積を求めよ。(各 5 点×2=10 点)</p> <p>(1) <math>a = 4, b = 7, C = 45^\circ</math></p> <p>(2) <math>a = 7, b = 4, c = 5</math></p>
--	---