

| 数学Ⅱ 第5章 総まとめテスト（練習）                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 年 組 番 氏名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>1</div> <div> <div>次の式を計算せよ。</div> <div> <div>(P 1 6 3 章末問題1)</div> <div> <div>(1) <math>64^{\frac{2}{3}} \times 16^{-\frac{1}{4}}</math></div> <div>(2) <math>\sqrt[3]{9} \times \sqrt[6]{9} \div \sqrt[4]{27}</math></div> </div> </div> </div> </div>                                                              | <div> <div>4</div> <div> <div>次の方程式，不等式を解け。</div> <div> <div>(P 1 6 4 章末問題10)</div> <div> <div>(1) <math>\left(\frac{1}{9}\right)^x + \left(\frac{1}{3}\right)^x - 12 = 0</math></div> <div>(2) <math>\left(\frac{1}{9}\right)^x - 4\left(\frac{1}{3}\right)^x + 3 &gt; 0</math></div> </div> </div> </div> </div> | <div> <div>6</div> <div> <div>次の関数の最大値，最小値とそのときの <math>x</math> の値を求めよ。</div> <div> <div>(P 1 6 4 章末問題11 改)</div> <div> <div>(1) <math>y = 4^x - 2^{x+1} \quad (-1 \leq x \leq 3)</math></div> <div>(2) <math>y = (\log_3 x)^2 - \log_3 x^2 \quad \left(\frac{1}{9} \leq x \leq 9\right)</math></div> </div> </div> </div> </div> |
| <div> <div>2</div> <div> <div>次の方程式，不等式を解け。</div> <div> <div>(P 1 6 3 章末問題2，3)</div> <div> <div>(1) <math>3^{x+1} = \sqrt[3]{9}</math></div> <div>(2) <math>8^x \leq 4^{x+1}</math></div> </div> </div> </div> </div>                                                                                                            | <div> <div>5</div> <div> <div>次の方程式，不等式を解け。</div> <div> <div>(1) <math>\log_2 x = -3</math></div> <div>(2) <math>\log_2 x \leq 8</math></div> </div> </div> </div>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div> <div>3</div> <div> <div>次の式を計算せよ。</div> <div> <div>(P 1 6 3 章末問題4)</div> <div> <div>(1) <math>\frac{1}{2} \log_5 3 + 3 \log_5 \sqrt{2} - \log_5 \sqrt{24}</math></div> <div>(2) <math>\log_2 12 - \log_4 9</math></div> <div>(3) <math>(\log_2 3 + \log_4 9)(\log_3 4 + \log_9 2)</math></div> </div> </div> </div> </div> | <div> <div>(3) <math>\log_{\frac{1}{3}} x &gt; -2</math></div> <div>(4) <math>\log_4 x \leq \frac{1}{2}</math></div> <div>(5) <math>\log_3 x + \log_3 (x-8) = 2</math></div> </div>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 数学Ⅱ 第5章 総まとめテスト（練習）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年 組 番 氏名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7 <math>\log_{10} 2 = 0.3010</math>, <math>\log_{10} 3 = 0.4771</math> として、次の問い答えよ。</p> <p>(1) <math>\log_{10} 4</math>, <math>\log_{10} 5</math>, <math>\log_{10} 6</math>, <math>\log_{10} 8</math>, <math>\log_{10} 9</math> の値を求めよ。</p> <p>(2) <math>48 &lt; 49 &lt; 50</math> であることを用いて、<math>\log_{10} 7</math> の値を小数第2位まで求めよ。</p> <p>(3) <math>2^x = 3</math> を満たす <math>x</math> の値を求めよ。</p> | <p>8 <math>3^{20}</math> は何桁の数か。ただし、<math>\log_{10} 3 = 0.4771</math> とする。<br/>(P 1 6 0 例題7)</p> <p>9 次の問いに答えよ。ただし、<math>\log_{10} 2 = 0.3010</math> とする。<br/>(P 1 6 2 補充問題9 改)</p> <p>(1) <math>\log_{10} 5</math> の値を求めよ。</p> <p>(2) <math>\left(\frac{1}{5}\right)^{20}</math> を小数で表したとき、小数第何位にはじめて0でない数字が現れるか。</p> | <p>10 <math>\left(\frac{1}{2}\right)^n &lt; \frac{1}{10^4}</math> を満たす最小の自然数 <math>n</math> を求めよ。ただし、<math>\log_{10} 2 = 0.3010</math> とする。<br/>(P 1 6 4 章末問題14)</p> <p>11 関数 <math>y = (4^x + 4^{-x}) - 5(2^x + 2^{-x}) + 7</math> について、</p> <p>(1) <math>2^x + 2^{-x} = t</math> とおき、<math>y</math> を <math>t</math> を用いて表せ。また、<math>t</math> のとりうる値の範囲を求めよ。</p> <p>(2) <math>y</math> の最小値とそのときの <math>x</math> の値を求めよ。</p> |