

# 2020年度 数学演習第二・中間統一試験【解答用紙】

2020年12月2日 実施 (解答欄には答えのみを記入せよ。 の欄には何も記入しない.)

<p><b>1</b> (1) <math>3x^2 - 6y + 24</math></p> <p>(2) <math>-6</math></p> <p>(3) <math>\frac{x-1}{21} = \frac{y-1}{-4} = \frac{z-20}{-1}</math></p> <p>(4) 点 (4, 12) で極小値 16 をとる</p>	<p><b>6</b> (11) <math>-2x - 7y + 3z + 8 = 0</math></p> <p>(12) <math>\frac{\sqrt{62}}{2}</math></p> <p>(13) <math>\frac{32}{\sqrt{62}}</math></p>
<p><b>2</b> (5) <math>-\frac{1}{4}\sqrt{e}</math></p> <p>(6) <math>-\frac{1}{2}\sqrt{e}</math></p>	<p><b>7</b> (14) <math>k = 3</math></p> <p>(15) <math>-3\mathbf{a}_1 + 2\mathbf{a}_2 + \mathbf{a}_3 = \mathbf{0}</math></p>
<p><b>3</b> (7) <math>6uv(u^3 + v^3)</math></p>	<p><b>8</b> (16) <math>\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix}</math></p> <p>(17) <math>\begin{bmatrix} -p + q + r \\ p - q + r \\ p + q - r \end{bmatrix}</math></p>
<p><b>4</b> (8) <math>x + y - \frac{1}{2}x^2 - xy - \frac{1}{2}y^2</math></p> <p>(9) <math>1 - 3x - y + 7x^2 - 2xy - 7y^2</math></p>	<p><b>9</b> (18) <math>\left( \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \\ -6 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \\ -5 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \right)</math></p> <p>(19) <math>\begin{pmatrix} -1 \\ 14 \\ 3 \\ 2 \\ -3 \end{pmatrix}</math></p>
<p><b>5</b> (10) <math>\frac{5u^3v^2}{1+u^2v^4} \sin(u^3v)</math></p>	<p><b>10</b> (20) <math>k = 5</math></p>

微積正答数 (1)–(10)

線形正答数 (11)–(20)

クラス	出席番号	学籍番号	氏 名	正答数