

/	解説
/	

中3ルートの問題NO5  
中1 ルートの性質重要問題①

NAME

3

NO2 ルートの性質1の応用 NO3 ルートの性質応用1, 2

NO2 ルートの性質3

Aコース

Bコース

Cコース

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p>① <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">4</span></p> <p>② <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-3</span></p> <p>③ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</span></p> <p>④ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-1</span></p> <p>⑤ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">5</span></p> <p>⑥ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">6</span></p> <p>⑦ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-7</span></p> <p>⑧ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-8</span></p> <p>⑨ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-9</span></p> <p>⑩ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">7</span></p> <p>⑪ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">11</span></p> <p>⑫ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-12</span></p> <p>⑬ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">13</span></p> <p>⑭ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-14</span></p> <p>⑮ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">15</span></p> <p>⑯ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">16</span></p> <p>⑰ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-17</span></p> <p>⑱ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-18</span></p> <p>⑲ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-19</span></p> <p>⑳ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">20</span></p> | <p>① <math>3\sqrt{4} \times \sqrt{4} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">12</span></p> <p>② <math>3\sqrt{64} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">24</span></p> <p>③ <math>\sqrt{2} \times 9\sqrt{2} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">18</span></p> <p>④ <math>6\sqrt{81} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">54</span></p> <p>⑤ <math>2\sqrt{6} \times 3\sqrt{6} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">36</span></p> <p>⑥ <math>8\sqrt{49} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">56</span></p> <p>⑦ <math>\sqrt{9} \times 3\sqrt{9} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">27</span></p> <p>⑧ <math>8\sqrt{9} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">24</span></p> <p>⑨ <math>\sqrt{10} \times 4\sqrt{10} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">40</span></p> <p>⑩ <math>9\sqrt{100} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">90</span></p> <p>⑪ <math>2\sqrt{5} \times 3\sqrt{5} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">30</span></p> <p>⑫ <math>5\sqrt{16} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">20</span></p> <p>⑬ <math>5\sqrt{7} \times \sqrt{7} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">35</span></p> <p>⑭ <math>4\sqrt{25} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">20</span></p> <p>⑮ <math>4\sqrt{3} \times 3\sqrt{3} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">36</span></p> <p>⑯ <math>2\sqrt{36} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">12</span></p> <p>⑰ <math>\sqrt{8} \times 6\sqrt{8} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">48</span></p> <p>⑱ <math>15\sqrt{4} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">30</span></p> <p>⑲ <math>7\sqrt{1} \times 5\sqrt{1} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">35</span></p> <p>⑳ <math>2\sqrt{1} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</span></p> | <p>① <math>5\sqrt{3} = \sqrt{5^2 \times 3} = \sqrt{25 \times 3} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{75}</math></span></p> <p>② <math>6\sqrt{2} = \sqrt{6^2 \times 2} = \sqrt{36 \times 2} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{72}</math></span></p> <p>③ <math>3\sqrt{2} = \sqrt{3^2 \times 2} = \sqrt{9 \times 2} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{18}</math></span></p> <p>④ <math>2\sqrt{11} = \sqrt{2^2 \times 11} = \sqrt{4 \times 11} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{44}</math></span></p> <p>⑤ <math>4\sqrt{10} = \sqrt{4^2 \times 10} = \sqrt{16 \times 10} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{160}</math></span></p> <p>⑥ <math>9\sqrt{2} = \sqrt{9^2 \times 2} = \sqrt{81 \times 2} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{162}</math></span></p> <p>⑦ <math>7\sqrt{3} = \sqrt{7^2 \times 3} = \sqrt{49 \times 3} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{147}</math></span></p> <p>⑧ <math>8\sqrt{5} = \sqrt{8^2 \times 5} = \sqrt{64 \times 5} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{320}</math></span></p> <p>⑨ <math>10\sqrt{3} = \sqrt{10^2 \times 3} = \sqrt{100 \times 3} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{300}</math></span></p> <p>⑩ <math>5\sqrt{4} = \sqrt{5^2 \times 4} = \sqrt{25 \times 4} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{100}</math></span></p> <p>⑪ <math>\frac{2}{5}\sqrt{50} = \sqrt{\left(\frac{2}{5}\right)^2 \times 50} = \sqrt{\frac{4}{25} \times 50} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{8}</math></span></p> <p>⑫ <math>\frac{3}{4}\sqrt{24} = \sqrt{\left(\frac{3}{4}\right)^2 \times 24} = \sqrt{\frac{9}{16} \times 24} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{\frac{27}{2}}</math></span></p> <p>⑬ <math>\frac{1}{3}\sqrt{21} = \sqrt{\left(\frac{1}{3}\right)^2 \times 21} = \sqrt{\frac{1}{9} \times 21} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{\frac{7}{3}}</math></span></p> <p>⑭ <math>\frac{7}{2}\sqrt{8} = \sqrt{\left(\frac{7}{2}\right)^2 \times 8} = \sqrt{\frac{49}{4} \times 8} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{98}</math></span></p> <p>⑮ <math>\frac{3}{10}\sqrt{25} = \sqrt{\left(\frac{3}{10}\right)^2 \times 25} = \sqrt{\frac{9}{100} \times 25} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{\frac{9}{4}}</math></span></p> <p>⑯ <math>\frac{\sqrt{8}}{4} = \sqrt{\left(\frac{1}{4}\right)^2 \times 8} = \sqrt{\frac{1}{16} \times 8} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{\frac{1}{2}}</math></span></p> <p>⑰ <math>\frac{\sqrt{12}}{2} = \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times 12} = \sqrt{\frac{1}{4} \times 12} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{3}</math></span></p> <p>⑱ <math>\frac{5}{6}\sqrt{30} = \sqrt{\left(\frac{5}{6}\right)^2 \times 30} = \sqrt{\frac{25}{36} \times 30} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{\frac{125}{6}}</math></span></p> <p>⑲ <math>3\sqrt{\frac{1}{6}} = \sqrt{3^2 \times \frac{1}{6}} = \sqrt{9 \times \frac{1}{6}} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{\frac{3}{2}}</math></span></p> <p>⑳ <math>5\sqrt{\frac{2}{5}} = \sqrt{5^2 \times \frac{2}{5}} = \sqrt{25 \times \frac{2}{5}} = </math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\sqrt{10}</math></span></p> |
|---|---|--|