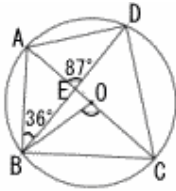




印刷して、紙の上でやってネ!

| 1 番 問 題     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 番問題 ～おまけ～ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | (1) 😊 $-9+2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2           | <p>「奇数から奇数をひいた差は、いつでも偶数になる」<br/>このことを文字を使って、次のように説明した。</p> <p>〈説明〉<br/> <math>m, n</math> を整数とすると、2つの奇数は [①], [②] と表せる。<br/>                     このとき2つの奇数の差は、<br/> <math>([①]) - ([②]) = 2([③])</math><br/> <math>[③]</math> は整数だから、<math>2([③])</math> は偶数である。<br/>                     したがって、奇数から奇数をひいた差は、いつでも偶数になる。</p> <p>このとき、[①], [②] に当てはまる式をそれぞれ書いて、<br/>                     〈説明〉 を完成させなさい。</p>                                                         |
|             | (2) 😊 $3(2x-y) - (x-2y)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | (3) $3a^2b^2 \times 4b \div (-4ab)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2           | <p>絶対値が3以下の整数の個数として正しいものを、次のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。</p> <p>ア 4個    イ 5個    ウ 6個    エ 7個</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3           | <p><math>x^2 - 2x - 24</math> を因数分解したとき、その結果として正しいものを、次のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。</p> <p>ア <math>(x+4)(x-6)</math>    イ <math>(x-4)(x+6)</math><br/>                     ウ <math>(x+3)(x-8)</math>    エ <math>(x-3)(x+8)</math></p>                                                                                                            | 3           | <p>右の図で、4点A, B, C, Dは線分ACを直径とする円Oの周上の点である。また、線分ACと線分BDの交点をEとする。<br/> <math>\angle ABE = 36^\circ, \angle AED = 87^\circ</math> のとき <math>\angle BOC</math> の大きさとして正しいものを、次のア～オの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。</p> <p>ア <math>78^\circ</math>    イ <math>93^\circ</math>    ウ <math>102^\circ</math><br/>                     エ <math>108^\circ</math>    オ <math>112^\circ</math></p>  |
| 2 番問題 ～おまけ～ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1           | <p>次の①～④について、正しいものには○を、誤っているものには×をつけるものとする。</p> <p>① <math>(-1)^3 = -3</math> である。<br/>                     ② <math>-\sqrt{5} &lt; -\sqrt{2}</math> である。<br/>                     ③ 25の平方根は5だけである。<br/>                     ④ <math>\sqrt{16} - \sqrt{9} = \sqrt{7}</math> である。</p> <p>このとき、○と×の組み合わせとして正しいものを、次のア～カの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。</p> | 4           | <p>1から6までの目が出る大小2つのさいころを同時に投げるとき、出た目の数の和が4以上になる確率として正しいものを、次のア～カの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。<br/>                     ただし、それぞれのさいころは、1から6までのどの目が出ることも同様に確からしいとする。</p> <p>ア <math>\frac{1}{12}</math>    イ <math>\frac{5}{36}</math>    ウ <math>\frac{1}{6}</math>    エ <math>\frac{5}{6}</math>    オ <math>\frac{31}{36}</math>    カ <math>\frac{11}{12}</math></p>                                                                                                      |

