



<p>図形の拡大 と縮小</p>	<p>○ 拡大した図を拡大図、縮小した図を縮図といいます。</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>○ 2倍の拡大図をもとの図形と比べると、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 対応する辺の長さは、すべて2倍になります。</li> <li>・ 対応する角の大きさは、等しくなります。</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <p>・ 三角形ABCの</p> <p>角Aは <input type="text"/>°</p> <p>辺BCは <input type="text"/>cm</p> </div> </div>	<p>60</p> <p>3</p>																								
<p>速さ</p>	<p>○ 秒速は1秒間あたりに進む道のりで、値が大きいほど速くなります。</p> <p>○ 速さ = 道のり ÷ <input type="text"/></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 100mを10秒で走る人の速さは秒速 <input type="text"/>mです。</li> </ul> <p>○ 道のり = 速さ × 時間</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 時速50kmの自動車は2時間で <input type="text"/>km進みます。</li> </ul> <p>○ 時間 = <input type="text"/> ÷ <input type="text"/></p>	<p>時間</p> <p>10</p> <p>100</p> <p>道のり、速さ</p>																								
<p>ひれい 比例</p>	<p>○ <math>x</math>の値が2倍、3倍、…になると、<math>y</math>の値も2倍、3倍、…になるとき、<math>y</math>は<math>x</math>に比例するといいます。</p> <p>○ <math>y \div x</math>はいつも同じ値になります。</p> <p>○ 比例の関係を表す式は、<math>y = \text{きまった数} \times x</math>です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 次の表は、たてが2cmの長方形の、横<math>x</math>cmと面積<math>y</math>cm<sup>2</sup>の関係を表したものです。横の長さとは面積は比例します。</li> </ul> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>横 <math>x</math> (cm)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>式</td> </tr> <tr> <td>面積 <math>y</math> (cm<sup>2</sup>)</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td><input type="text"/></td> <td><math>y = \text{<input type="text"/>} \times x</math></td> </tr> </table> <p>○ <math>x</math>の値が2倍、3倍、…になると、<math>y</math>の値が<math>\frac{1}{2}</math>、<math>\frac{1}{3}</math>、…になるとき、<math>y</math>は<math>x</math>に反比例するといいます。</p> <p>○ <math>x \times y</math>は、いつも同じ値になります。</p> <p>○ 反比例の関係を表す式は <math>y = \text{きまった数} \div x</math> です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 次の表は、面積が12cm<sup>2</sup>の長方形の、たて<math>x</math>cmと横の長さ<math>y</math>cmの関係を表したものです。たての長さとは横の長さは反比例します。</li> </ul> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>たて <math>x</math> (cm)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>式</td> </tr> <tr> <td>横 <math>y</math> (cm)</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>4</td> <td><input type="text"/></td> <td><math>y = \text{<input type="text"/>} \div x</math></td> </tr> </table>	横 $x$ (cm)	1	2	3	4	式	面積 $y$ (cm <sup>2</sup> )	2	4	6	<input type="text"/>	$y = \text{} \times x$	たて $x$ (cm)	1	2	3	4	式	横 $y$ (cm)	12	6	4	<input type="text"/>	$y = \text{} \div x$	<p>8、2</p> <p>3、12</p>
横 $x$ (cm)	1	2	3	4	式																					
面積 $y$ (cm <sup>2</sup> )	2	4	6	<input type="text"/>	$y = \text{} \times x$																					
たて $x$ (cm)	1	2	3	4	式																					
横 $y$ (cm)	12	6	4	<input type="text"/>	$y = \text{} \div x$																					

ふりかえりはばっちりですか。できた人は、きそシート6にチャレンジしてみましょう。

