



印刷して、紙の上でやってネ!

1	(1)	$-2-5$	5	<p>右の表は、A中学校とB中学校の3年生全生徒を対象に、1日当たりの睡眠時間を調査し、その結果を度数分布表にまとめたものである。この表から読み取ることができることがらとして適切なものを、次のア～エからすべて選び、その記号を書け。</p> <p>ア 5時間以上6時間未満の階級の相対度数は、A中学校の方が大きい。                  イ 睡眠時間が8時間以上の生徒の人数は、A中学校の方が多い。                  ウ 睡眠時間の最頻値(モード)は、B中学校の方が大きい。                  エ B中学校の半数以上の生徒が、7時間未満の睡眠時間である。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">階級(時間)</th> <th colspan="2">度数(人)</th> </tr> <tr> <th>A中</th> <th>B中</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>以上 未満</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4～5</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>5～6</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6～7</td> <td>7</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>7～8</td> <td>12</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>8～9</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>9～10</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>30</td> <td>73</td> </tr> </tbody> </table>	階級(時間)	度数(人)		A中	B中	以上 未満			4～5	1	7	5～6	5	5	6～7	7	25	7～8	12	31	8～9	4	3	9～10	1	2	計	30	73
	階級(時間)	度数(人)																																
		A中				B中																												
	以上 未満																																	
4～5	1	7																																
5～6	5	5																																
6～7	7	25																																
7～8	12	31																																
8～9	4	3																																
9～10	1	2																																
計	30	73																																
(2)	$-3^2 \times 9$																																	
(3)	$8a^2b \div (-2ab)^2 \times 6ab$																																	
(4)	$(x+7)(x-4) - (x-4)^2$																																	
2	連立方程式 $\begin{cases} 3x+4y=1 \\ 2x-y=-3 \end{cases}$ を解け。		6	<p>図1は、立方体の展開図である。この展開図を組み立てて図1できる立体において、頂点Pと頂点A,B,C,Dをそれぞれ結ぶ線分のうち、最も長いものはどれか。次のア～エから1つ選び、その記号を書け。</p> <p>ア 線分PA      イ 線分PB                  ウ 線分PC      エ 線分PD</p>																														
3	2次方程式 $x^2 - 3x + 1 = 0$ を解け。		7	<p>図2のように、3点A,B,Cがある。図2</p> <p>次の条件①,②を満たす点Pを、定規とコンパスを使って解答欄の枠内に作図せよ。なお、作図に使った線は消さずに残しておくこと。</p> <p>[条件]</p> <p>① 点Pは、線分BC上にある。                  ② <math>\angle BAP = 30^\circ</math>である。</p>																														
4	$\sqrt{15}$ の小数部分をaとすると、 $a^2 + 6a$ の値を求めよ。		8	<p> 連続する4つの整数のうち、1つの数を除いた3つの整数の和は2021である。</p> <p>(1) 連続する4つの整数のうち、最も小さい数をaとすると、最も大きい数をaを用いて表せ。</p> <p>(2) 除いた数を求めよ。</p>																														

