



印刷して、紙の上でやってネ！

1	(1)	$-7 - (-2) - 1$	4	<p>空間内に、直線 l をふくむ平面 A と、直線 m をふくむ平面 B がある。直線 l、平面 A、直線 m、平面 B の位置関係について、つねに正しいものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。</p> <p>ア 平面 A と平面 B が平行であるならば、直線 l と直線 m は平行である。</p> <p>イ 直線 l と直線 m が平行であるならば、平面 A と平面 B は平行である。</p> <p>ウ 平面 A と平面 B が垂直であるならば、直線 l と平面 B は垂直である。</p> <p>エ 直線 l と平面 B が垂直であるならば、平面 A と平面 B は垂直である。</p>																																																																						
	(2)	$-\frac{3}{4} \div \frac{6}{5} + \frac{1}{2}$																																																																								
	(3)	$(-6xy^2 + 8xy) \div (-2xy)$																																																																								
	(4)	$(2 - \sqrt{6})^2 + \sqrt{24}$																																																																								
2	2次方程式 $(3x+1)(x-2)=x-1$ を解きなさい。解き方も書くこと。		5	<p>右の表は、あるサッカーチームが昨年行った42試合の、試合ごとの得点と試合数を示したものである。修二さんは、このチームが今年行った30試合の、試合ごとの得点と試合数について、昨年と比較して、わかったことを次のようにまとめた。今年の試合ごとの得点と試合数を示したものとして最も適切なものを、あとのア～エから1つ選び、記号で答えなさい。</p> <table border="1" data-bbox="1380 1019 1508 1209"> <thead> <tr> <th>得点 (点)</th> <th>試合数 (試合)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>12</td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td></tr> <tr><td>2</td><td>8</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td></tr> <tr><td>計</td><td>42</td></tr> </tbody> </table>	得点 (点)	試合数 (試合)	0	12	1	15	2	8	3	4	4	2	5	1	計	42																																																						
	得点 (点)	試合数 (試合)																																																																								
0	12																																																																									
1	15																																																																									
2	8																																																																									
3	4																																																																									
4	2																																																																									
5	1																																																																									
計	42																																																																									
3		<p> 下の図のように、箱の中に、1から5までの数字を1つずつ書いた5枚のカードが入っている。この箱からカードを1枚取り出し、それを箱にもどさずに、もう1枚取り出す。このとき、取り出した2枚のカードに書かれた数の大きいほうを小さいほうでわると、余りが1となる確率を求めなさい。</p> <p>ただし、どのカードが取り出されることも同様に確からしいものとする。</p>	<p><わかったこと></p> <ul style="list-style-type: none"> 得点の最頻値は、等しい。 得点の中央値は、等しい。 得点が1点以上の試合数の割合は、今年のほうが大きい。 																																																																							
		<table border="1" data-bbox="837 1736 973 1960"> <thead> <tr><th colspan="2">ア</th></tr> <tr> <th>得点 (点)</th> <th>試合数 (試合)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>7</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td></tr> <tr><td>2</td><td>8</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>計</td><td>30</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1005 1736 1141 1960"> <thead> <tr><th colspan="2">イ</th></tr> <tr> <th>得点 (点)</th> <th>試合数 (試合)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>4</td></tr> <tr><td>1</td><td>11</td></tr> <tr><td>2</td><td>10</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td></tr> <tr><td>計</td><td>30</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1173 1736 1308 1960"> <thead> <tr><th colspan="2">ウ</th></tr> <tr> <th>得点 (点)</th> <th>試合数 (試合)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>9</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td></tr> <tr><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td></tr> <tr><td>計</td><td>30</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1340 1736 1476 1960"> <thead> <tr><th colspan="2">エ</th></tr> <tr> <th>得点 (点)</th> <th>試合数 (試合)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>8</td></tr> <tr><td>1</td><td>8</td></tr> <tr><td>2</td><td>9</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>計</td><td>30</td></tr> </tbody> </table>	ア		得点 (点)	試合数 (試合)	0	7	1	10	2	8	3	3	4	2	5	0	計	30	イ		得点 (点)	試合数 (試合)	0	4	1	11	2	10	3	3	4	1	5	1	計	30	ウ		得点 (点)	試合数 (試合)	0	9	1	10	2	5	3	3	4	2	5	1	計	30	エ		得点 (点)	試合数 (試合)	0	8	1	8	2	9	3	3	4	2	5	0	計	30
ア																																																																										
得点 (点)	試合数 (試合)																																																																									
0	7																																																																									
1	10																																																																									
2	8																																																																									
3	3																																																																									
4	2																																																																									
5	0																																																																									
計	30																																																																									
イ																																																																										
得点 (点)	試合数 (試合)																																																																									
0	4																																																																									
1	11																																																																									
2	10																																																																									
3	3																																																																									
4	1																																																																									
5	1																																																																									
計	30																																																																									
ウ																																																																										
得点 (点)	試合数 (試合)																																																																									
0	9																																																																									
1	10																																																																									
2	5																																																																									
3	3																																																																									
4	2																																																																									
5	1																																																																									
計	30																																																																									
エ																																																																										
得点 (点)	試合数 (試合)																																																																									
0	8																																																																									
1	8																																																																									
2	9																																																																									
3	3																																																																									
4	2																																																																									
5	0																																																																									
計	30																																																																									