

【数と計算】

1 次の対応表について、空欄を埋めましょう。

①

1	2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8	9

②

1	2	3	4	5	6	7
4	5	6	7	8	9	10

③

1	2	3	4	5	6	7
5	10	15	20	25	30	35

2 次の容積について単位変化して空欄を埋めましょう、

① 3 KL 531 L = 3531 L

② 7 L 37 dL = 737 dL

③ 6 dL 7 mL = 67 mL

④ 2717834 cm³ = 2 m³ 717834 cm³

⑤ 7737 L = 7 m³ 737 L

⑥ 20007 dL = 2 kL 7 dL

3 次の百マス計算表(かけ算)の空欄を埋めましょう。

×	4	7	5	3	2	1	8	9	6
1	4	7	5	3	2	1	8	9	6
6	24	42	30	18	12	6	48	54	36
5	20	35	25	15	10	5	40	45	30
3	12	21	15	9	6	3	24	27	18
7	28	49	35	21	14	7	56	63	42
4	16	28	20	12	8	4	32	36	24
8	32	56	40	24	16	8	64	72	48
9	36	63	45	27	18	9	72	81	54
2	8	14	10	6	4	2	16	18	12

4 次の分数を約分しましょう。

① $\frac{30}{50} = \frac{3}{5}$

② $\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$

③ $\frac{14}{18} = \frac{7}{9}$

④ $\frac{10}{50} = \frac{1}{5}$

⑤ $\frac{30}{48} = \frac{5}{8}$

⑥ $\frac{24}{30} = \frac{4}{5}$

【 図形 】

1 次の4つの紙片をうまく組み合わせてできる漢字はなんですか。



2 次の立体について、空欄を埋めましょう。

① 円柱の体積

底面の半径	高さ	底面積	側面積	体積
4	4	50.2	100.5	201.0

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
6	2	113	75.4

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
10	6	100	240	600

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
7	5	49	81.7

⑤ 球の表面積・体積

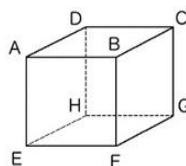
半径	表面積	体積
1	12.6	4.2

※ 底面の半径・底面の1辺・半径・高さは整数値で、面積・体積は小数第二位四捨五入の値表示です。

3 次の立方体について、問いに答えましょう。

① 面DHGC と平行な面

面AEFB



② 面BFGC と垂直な面

面ABCD , 面AEFB , 面DHGC , 面EFGH

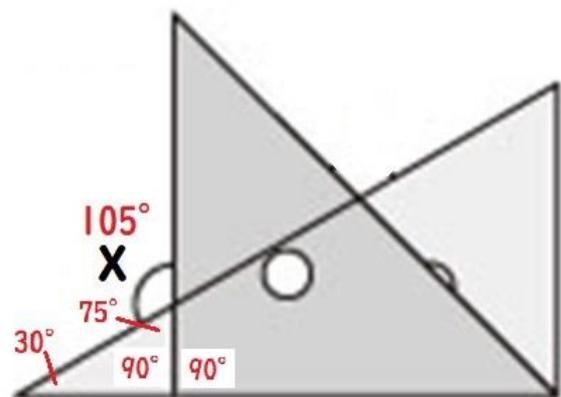
③ 辺DH と平行な辺

辺AE , 辺BF , 辺CG

④ 辺DH とねじれに位置にある辺

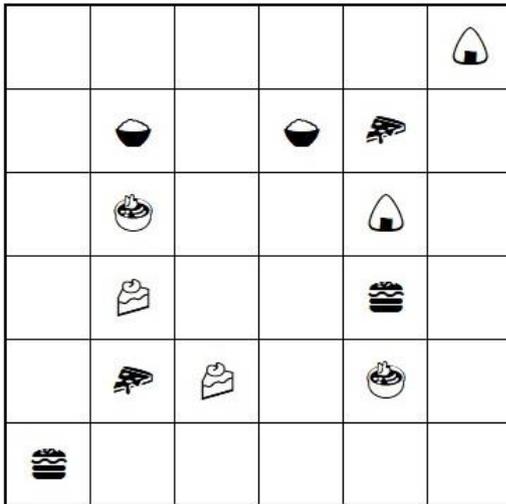
辺AB , 辺BC , 辺EF , 辺FG

4 次のように2種類の三角定規が重なった場合、∠Xは何度でしょうか。



【 数学的な考え方 】

- 1 同じ絵文字を結びましょう。1つのマスには、 $\begin{array}{|c|} \hline \text{—} \\ \hline \end{array}$ 、 $\begin{array}{|c|} \hline \text{┌} \\ \hline \end{array}$ 、 $\begin{array}{|c|} \hline \text{┐} \\ \hline \end{array}$ 、 $\begin{array}{|c|} \hline \text{└} \\ \hline \end{array}$ 、 $\begin{array}{|c|} \hline \text{┘} \\ \hline \end{array}$ のいずれかの線しか引くことができません。交わる線 + は引くことができません。



- 2 次の暗号文を「鍵5」に従って平文に復活させましょう。



- 3 1~9までの数が、すべての行・列・ブロックに表れるように空欄を埋めましょう。

7		9				4		6
	1	5				3	9	
			1		4			
		3		6		2		
8	2					6		9
		7		3		8		
			4		8			
	6	8				5	2	
2		4				1		7

- 4 同じところから同じ道を弟は分速60m、兄は分速90mで出発しました。弟が3分先に出発したとき、兄は何分後に追いつくでしょうか。

