

## 【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
	4		6	7	8	

②

1	2	3	4	5	6	7
	5	6		8		10

③

1	2	3	4	5	6	7
	10		20		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 53 l L =  L

② 7 L 37 dL =  dL

③ 6 dL 7 mL =  mL

④ 2717834 cm<sup>3</sup> =  m<sup>3</sup>  cm<sup>3</sup>

⑤ 7737 L =  m<sup>3</sup>  L

⑥ 20007 dL =  kL  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			2	1	8	9	
6		42	30	18		6		54	36
5	20		25		10	5	40		30
3		21	15	9	6		24		18
7	28		35	21	14		56		42
4	16		20	12	8		32	36	
8	32	56		24	16		64	72	
9		63	45	27	18			81	54
2		14	10	6	4		16	18	

4 次の分数を約分しましょう。

①  $\frac{30}{50} = \frac{\square}{\square}$

②  $\frac{12}{24} = \frac{\square}{\square}$

③  $\frac{14}{18} = \frac{\square}{\square}$

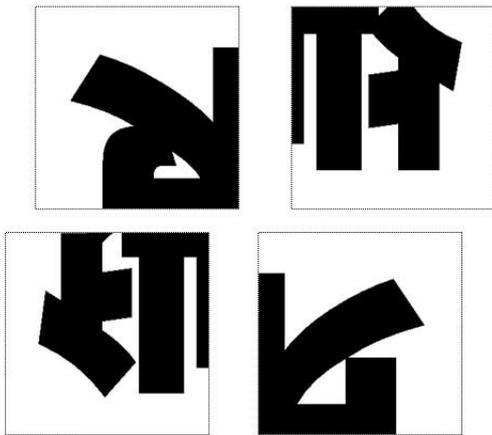
④  $\frac{10}{50} = \frac{\square}{\square}$

⑤  $\frac{30}{48} = \frac{\square}{\square}$

⑥  $\frac{24}{30} = \frac{\square}{\square}$

【 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		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		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		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	

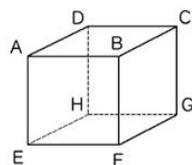
⑤ 球の表面積・体積

半径	表面積	体積
1	12.6	

※ 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

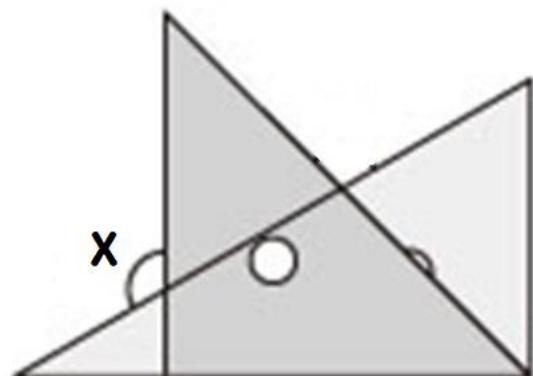


② 面BFGC と垂直な面

③ 辺DH と平行な辺

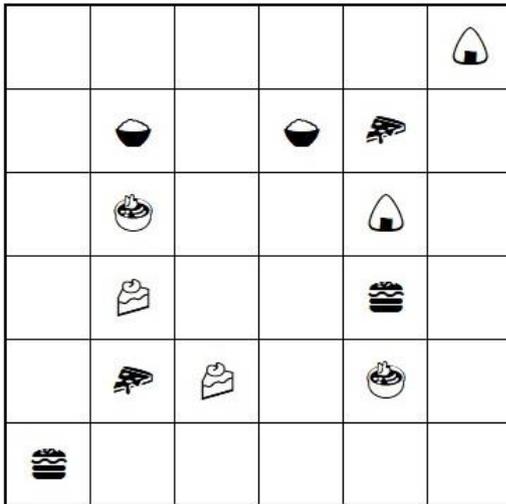
④ 辺DH とねじれに位置にある辺

4 次のように2種類の三角定規が重なった場合、 $\angle X$ 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。
- 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。

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

