

## 【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		9		15		21

②

1	2	3	4	5	6	7
4		12	16			28

③

1	2	3	4	5	6	7
13	14		16			19

2 つぎの容積について、示した単位に変換しましょう。

① 5 KL 52 L =  L

② 6 L 68 dL =  dL

③ 7 dL 6 mL =  mL

④ 2305442 cm<sup>3</sup> =  m<sup>3</sup>  cm<sup>3</sup>

⑤ 8646 L =  m<sup>3</sup>  L

⑥ 30004 dL =  kL  dL

3 次の百マス計算の空欄を埋めましょう。

+	5	9	1	4	2	6	7	3	8
9	14	18		13	11			12	17
5	10		6	9	7		12	8	
3		12	4	7	5		10	6	
8		17	9	12		14	15	11	
7	12	16		11	9		14	10	
1	6		2	5		7	8	4	
6		15	7	10	8		13		14
2	7	11		6		8	9	5	
4		13	5		6	10	11	7	

4 次の分数の割り算をしましょう。

①  $\frac{6}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

②  $\frac{8}{9} \div \frac{3}{5} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

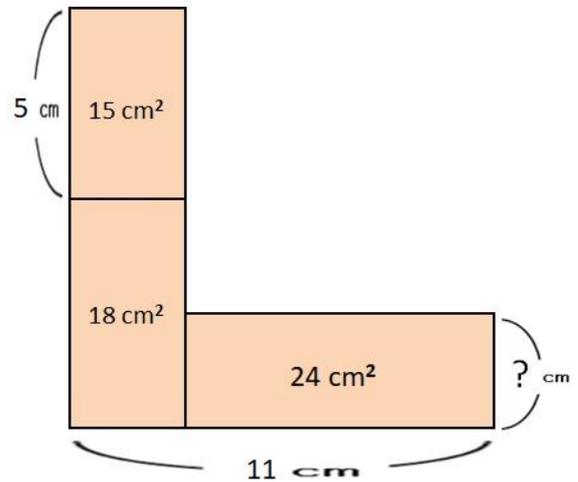
③  $\frac{9}{10} \div \frac{5}{6} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

【 図形 】

1 次の12片をうまく組み合わせると城になります。どこの城でしょうか。



2 次の図形の面積を求めましょう。



3 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
2		12.6	20.9

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
	6	49	168	294

④ 正四角すいの体積

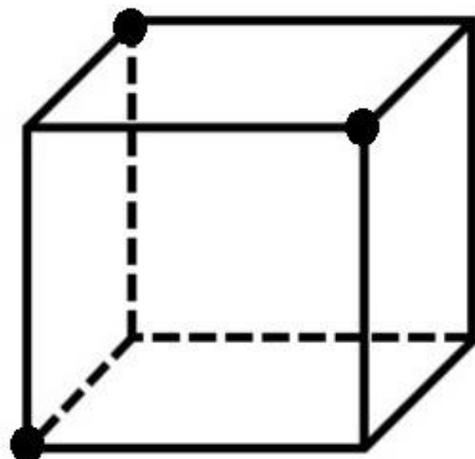
底面の1辺	高さ	底面積	体積
	7	100	233.3

⑤ 球の表面積・体積

半径	表面積	体積
4		267.9

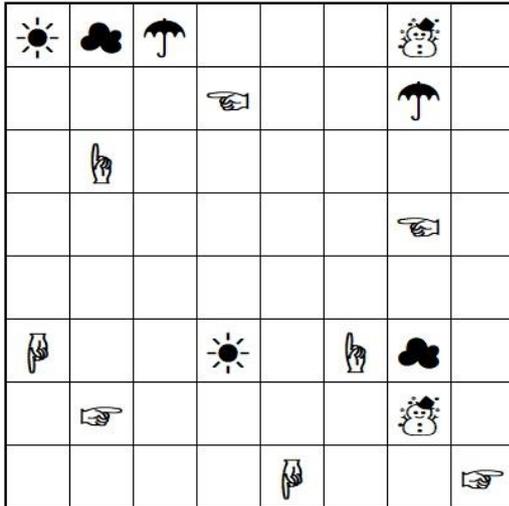
※ 底面の半径・底面の1辺・半径・高さは整数値で、面積・体積は小数第二位四捨五入の値表示です。

4 次の立方体の3点を通る平面で切ったときの切口の形を求めましょう。



## 【 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、  
 | — L — J — 7 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8で平文に戻しましょう。



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

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

- 4 長さ 100m の列車が秒速 20m の速さで  
 走ります。この列車が長さ 500m の鉄橋  
 にさしかかってからわたり終わるまでに  
 何秒かかりますか。

