

【数と計算】

1 次の□に適する数を求めましょう。

① $2 + 8 + \square = 16$

② $9 + 4 - \square = 11$

③ $\square - 2 + 6 = 7$

④ $\square - 3 - 3 = 5$

⑤ $9 \times 4 \times 2 = \square$

⑥ $2 \times 20 \div \square = 10$

⑦ $7 \div 7 \times 9 = \square$

⑧ $\square \div 8 \div 7 = 1$

2 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① 48 , 40 ② 152 , 96

③ 22 , 30 ④ 108 , 153

⑤ 52 , 44 ⑥ 95 , 90

3 次の数量を示した単位に変換しましょう。

① $2 \text{ t } 1 \text{ kg} = \square \text{ kg}$

② $2 \text{ kg } 889 \text{ g} = \square \text{ g}$

③ $8 \text{ g } 84 \text{ mg} = \square \text{ mg}$

④ $1007 \text{ t} = \square \text{ t } \square \text{ kg}$

⑤ $6575 \text{ kg} = \square \text{ kg } \square \text{ g}$

⑥ $1185 \text{ g} = \square \text{ g } \square \text{ mg}$

4 次の分数を約分しましょう。

① $\frac{4}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

② $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

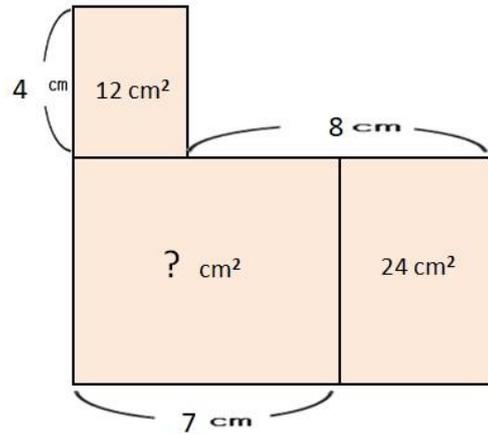
③ $\frac{3}{4} \div \frac{4}{5} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

【 図形 】

1 12の図像を移動して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 次の図の?の面積を求めましょう。



3 次の平面図形について、空欄を埋めましょう。

4 あと1つ黒い正方形を付け加えると立方体の展開図になります。それはどこでしょう。

① 円柱の体積

底面の半径	高さ	底面積	側面積	体積
6	9	113.0		1017.4

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
	7	12.6	29.3

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
4		16	32	32

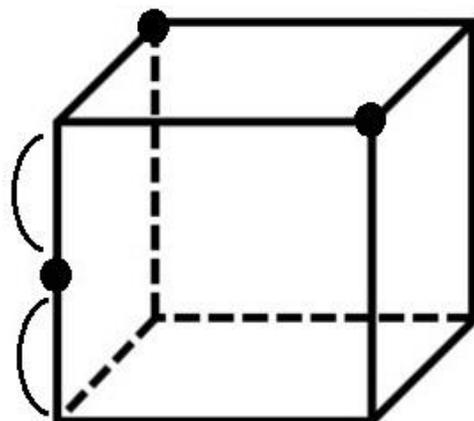
④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
10	6		200

⑤ 球の表面積・体積

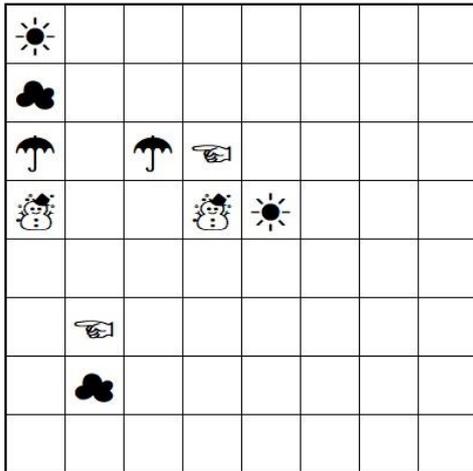
半径	表面積	体積
	615.4	1436.0

※ 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。



【 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、 $\left| \text{—} \text{┌} \text{┐} \text{└} \text{┘} \right.$ 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。

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

- 4 1月に2匹のねずみが12匹の子を産みました。2月にはこの14匹が7組となってそれぞれ12匹ずつ新たに子を産み、合わせて98匹になります。続けていくと12月末には全部で何匹になるでしょうか？

