

【 数と計算 】

1 次の式の□の数求めましょう。

① $9 + \boxed{2} + 6 = 17$

② $\boxed{8} + 2 - 2 = 8$

③ $5 - \boxed{2} + 4 = 7$

④ $11 - 5 - \boxed{3} = 3$

⑤ $\boxed{2} \times 3 \times 3 = 18$

⑥ $\boxed{6} \times 8 \div 3 = 16$

⑦ $45 \div \boxed{9} \times 2 = 10$

⑧ $\boxed{72} \div 2 \div 4 = 9$

2 次の数量を、示した単位に変換しましょう。

① $5 \text{ t } 8 \text{ kg} = \boxed{5008} \text{ kg}$

② $3 \text{ kg } 608 \text{ g} = \boxed{3608} \text{ g}$

③ $7 \text{ g } 340 \text{ mg} = \boxed{7340} \text{ mg}$

④ $5002 \text{ t} = \boxed{5} \text{ t } \boxed{2} \text{ kg}$

⑤ $5302 \text{ kg} = \boxed{5} \text{ kg } \boxed{302} \text{ g}$

⑥ $4044 \text{ g} = \boxed{4} \text{ g } \boxed{44} \text{ mg}$

3 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① 135 , 171

② 144 , 128

$\boxed{9}$

$\boxed{16}$

③ 112 , 91

④ 84 , 91

$\boxed{7}$

$\boxed{7}$

⑤ 126 , 105

⑥ 126 , 98

$\boxed{21}$

$\boxed{14}$

4 次の分数のたし算をしましょう。

① $\frac{4}{5} + \frac{2}{9} = \frac{\boxed{36}}{\boxed{45}} + \frac{\boxed{10}}{\boxed{45}} = \frac{\boxed{46}}{\boxed{45}}$

② $\frac{3}{4} + \frac{2}{9} = \frac{\boxed{27}}{\boxed{36}} + \frac{\boxed{8}}{\boxed{36}} = \frac{\boxed{35}}{\boxed{36}}$

③ $\frac{1}{2} + \frac{5}{6} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{6}} + \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}}$

【 図形 】

1 下記の4つの紙片をうまく移動(平行・回転・対称)してあわせると1つの漢字になります。どんな漢字でしょう。



2 下記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
10		314.0	565.2	2826.0

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
	4	314	418.7

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
8		64	32	64

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
5	3		25

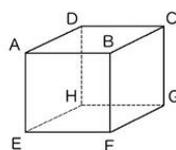
⑤ 球の表面積・体積

半径	表面積	体積
6		904.3

※ 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AEHD と平行な面

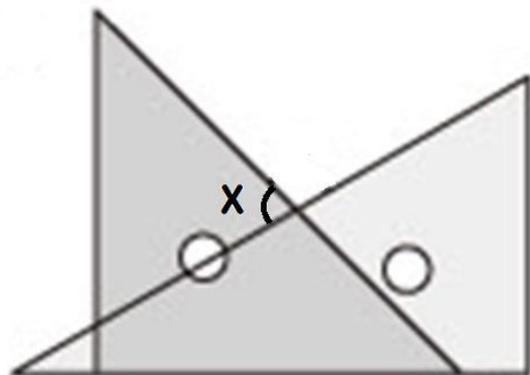


② 面EFGH と平行な辺

③ 辺EH と垂直な辺

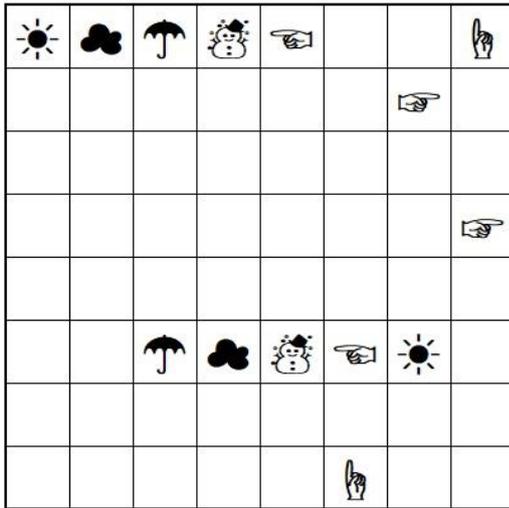
④ 辺DC とねじれに位置にある辺

4 2つの三角定規を重ねた図について、 $\angle x$ の大きさを求めましょう。



【 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 U J 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4に従って平文に復活させましょう。

鍵 4

1	A	8	H	15	O	22	V
2	B	9	I	16	P	23	W
3	C	10	J	17	Q	24	X
4	D	11	K	18	R	25	Y
5	E	12	L	19	S	26	Z
6	F	13	M	20	T		
7	G	14	N	21	U		

暗号文

IRKPMWI

↓

平文復活

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

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

- 4 川上と川下から 2 隻が同時に出発します。船の速さはともに時速 5km で川上と川下の間の距離は 100km です。川が時速 3km で流れているとすると、2 隻が出会うのは何時間後でしょうか。

