

【数と計算】

1 次の式の□の数求めましょう。

① $9 + \square + 6 = 17$

② $\square + 2 - 2 = 8$

③ $5 - \square + 4 = 7$

④ $11 - 5 - \square = 3$

⑤ $\square \times 3 \times 3 = 18$

⑥ $\square \times 8 \div 3 = 16$

⑦ $45 \div \square \times 2 = 10$

⑧ $\square \div 2 \div 4 = 9$

2 次の数量を、示した単位に変換しましょう。

① $5 \text{ t } 8 \text{ kg} = \square \text{ kg}$

② $3 \text{ kg } 608 \text{ g} = \square \text{ g}$

③ $7 \text{ g } 340 \text{ mg} = \square \text{ mg}$

④ $5002 \text{ t} = \square \text{ t } \square \text{ kg}$

⑤ $5302 \text{ kg} = \square \text{ kg } \square \text{ g}$

⑥ $4044 \text{ g} = \square \text{ g } \square \text{ mg}$

3 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① 135 , 171

② 144 , 128

③ 112 , 91

④ 84 , 91

⑤ 126 , 105

⑥ 126 , 98

4 次の分数のたし算をしましょう。

① $\frac{4}{5} + \frac{2}{9} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

② $\frac{3}{4} + \frac{2}{9} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

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

【 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 平行四辺形

底辺	高さ	面積
8	11	

② 長方形

縦	横	面積
2	12	

③ ひし形

対角線1	対角線2	面積
6		39

④ 正方形

1辺	面積
6	

⑤ 台形

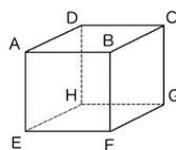
上底	下底	高さ	面積
17		12	204

⑥ 三角形

底辺	高さ	面積
19	5	

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

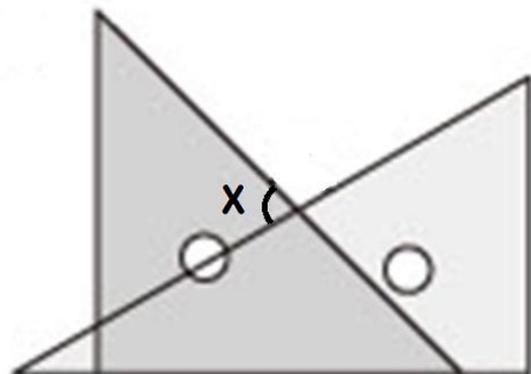


② 面EFGH と平行な辺

③ 辺EH と垂直な辺

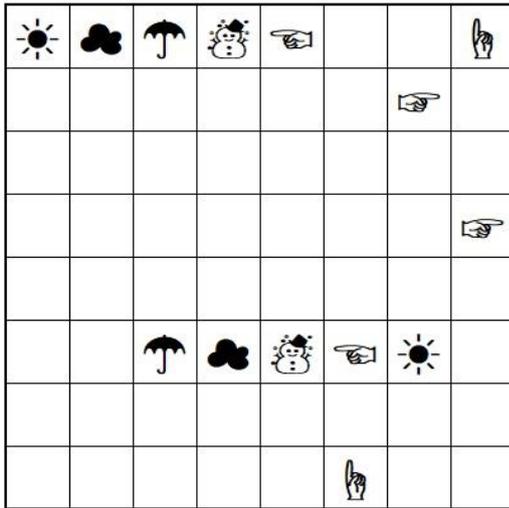
④ 辺DC とねじれに位置にある辺

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 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。

