

【数と計算】

1 次の()のある式の計算をしましょう。

① $10 - (4 + 5) =$

② $11 - (9 - 2) =$

③ $7 \times 1 + 3 \times 2 =$

④ $6 \times 7 - 6 \times 5 =$

⑤ $(2 + 7) \times 3 =$

⑥ $(18 + 27) \div 9 =$

⑦ $(10 - 7) \times 8 =$

⑧ $(36 - 18) \div 6 =$

2 次の数を素因数分解しましょう。

① $8 = \square \times \square \times \square$

② $21 = \square \times \square$

③ $34 = \square \times \square$

④ $30 = \square \times \square \times \square$

⑤ $52 = \square \times \square \times \square$

3 次の時間を示された単位に変換しましょう。

① 5 日 6 時間 = 時間

② 7 時間 38 分 = 分

③ 2 分 6 秒 = 秒

④ 125 時間 = 日 時間

⑤ 225 分 = 時間 分

⑥ 191 秒 = 分 秒

4 次の2つの分数を通分しましょう。

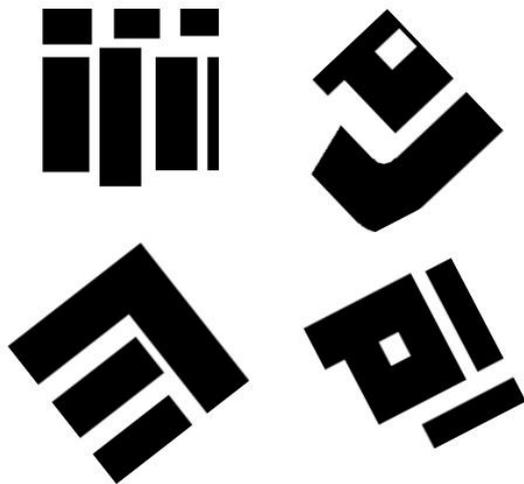
① $\frac{1}{2}, \frac{3}{4} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

② $\frac{3}{5}, \frac{5}{7} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

③ $\frac{1}{2}, \frac{6}{7} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

【 図形 】

1 次の4つの片をうまく組み合わせてできる漢字は何でしょうか。



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
2		12.6	25.1	25.1

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
5	5		130.8

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
4	7		112	112

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
	6	4	8

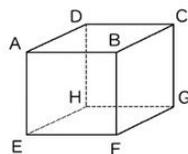
⑤ 球の表面積・体積

半径	表面積	体積
	201	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。

3 次の立方体について、問いに答えましょう。

① 面EFGH と平行な面

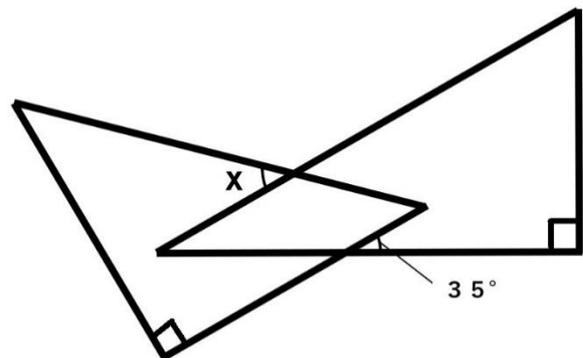


② 面EFGH と垂直な面

③ 辺DC と平行な辺

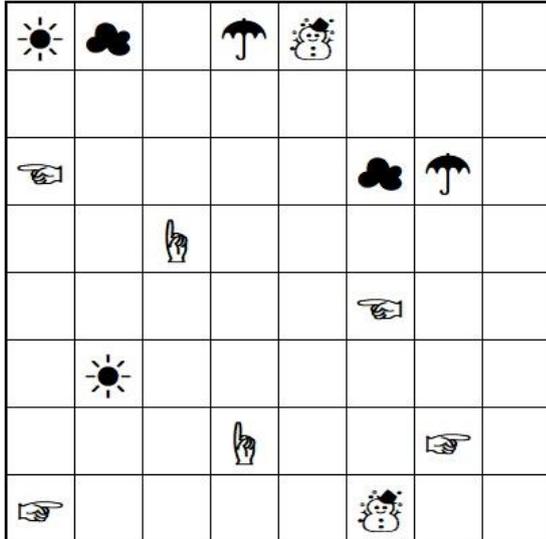
④ 辺EF とねじれに位置にある辺

4 2種類の三角定規が重なった図について、 $\angle x$ 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 r 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7」に従って平文に復活させましょう。

鍵 7

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

XBLZAPVU

↓

平文復活

- 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。

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

- 4 午後4時から午後5時までの間に、長針と短針が一直線になる時刻は何時何分でしょうか。

長針と短針が一直線上に

短針が1分間に進む角度は ?

長針が1分間に進む角度は ?

【 プログラミング学習 】

1 例に従って、残りのマークの座標をかきましょう。

b									I
								#	H
									G
									F
	J								E
									D
									C
			♪						B
									A
9	8	7	6	5	4	3	2	1	

(H, 1) b (,)

♪ (,) J (,)

2 下記の5人の児童のテスト結果について、基準に従って判定しましょう。

テスト結果の判定基準

80点以上ならば「合格」
60点以上80点未満ならば「再テスト」
60点未満ならば「不合格」

児童	テスト結果	判定
A	45	
B	66	
C	56	
D	92	
E	85	

3 スタートからケーキまでたどり着くには、空欄に0~6のどの線を配置するとよいでしょうか。

0	1	2	3	4	5	6
	—		└	┘	┌	┐

スタート	1	3	2	5	
------	---	---	---	---	--

スタート					

4 下記の条件で引くことを繰り返したとき、終わりの数はいくつになるか表の空欄を埋めて求めましょう。

はじめの数	引く数	回数
29	5	

繰り返し	箱 A	箱 B

