

## 【数と計算】

1 次の式の□の数求めましょう。

①  $\boxed{7} + 5 + 3 = 15$

②  $5 + 8 - \boxed{3} = 10$

③  $6 - 5 + \boxed{7} = 8$

④  $20 - 8 - 3 = \boxed{9}$

⑤  $\boxed{2} \times 8 \times 2 = 32$

⑥  $\boxed{8} \times 56 \div 7 = 64$

⑦  $\boxed{4} \div 2 \times 4 = 8$

⑧  $126 \div 7 \div 2 = \boxed{9}$

2 次の数を素因数分解しましょう。

①  $22 = \square \times \square$

$22 = 2 \times 11$

②  $42 = \square \times \square \times \square$

$42 = 2 \times 3 \times 7$

③  $65 = \square \times \square$

$65 = 5 \times 13$

④  $82 = \square \times \square$

$82 = 2 \times 41$

3 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① 60 , 75

$\boxed{15}$

② 119 , 84

$\boxed{7}$

③ 162 , 153

$\boxed{9}$

④ 144 , 153

$\boxed{9}$

⑤ 42 , 57

$\boxed{3}$

⑥ 30 , 54

$\boxed{6}$

4 次の分数のたし算をしましょう。

①  $\frac{5}{6} + \frac{2}{9} = \frac{\boxed{15}}{\boxed{18}} + \frac{\boxed{4}}{\boxed{18}} = \frac{\boxed{19}}{\boxed{18}}$

②  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{12}} + \frac{\boxed{3}}{\boxed{12}} = \frac{\boxed{7}}{\boxed{12}}$

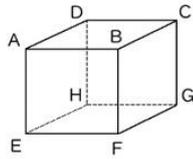
③  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{6}} + \frac{\boxed{2}}{\boxed{6}} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}}$

【 図形 】

1 適する辺または面を答えましょう。

① 面EFGH と平行な面

面ABCD



② 面AEHD と垂直な面

面ABCD , 面AEFB , 面DHGC , 面EFGH

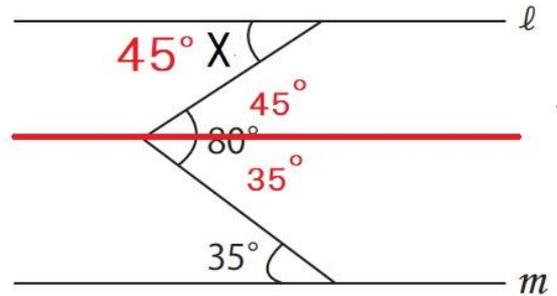
③ 辺EF と平行な辺

辺AB , 辺HG , 辺DC

④ 辺AD とねじれに位置にある辺

辺BF , 辺CG , 辺EF , 辺HG

2  $l \parallel m$  のときの  $\angle x$  の大きさをもとめましょう。



3 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
8	10	201.0	502.4	2009.6

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
5	5	78.5	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
2	5	4	40	20

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
9	6	81	162

⑤ 球の表面積・体積

半径	表面積	体積
5	314	523.3

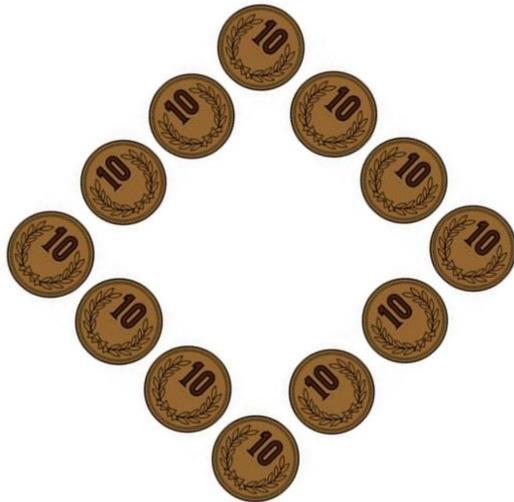
※ 底面の半径・底面の1辺・半径・高さは整数値で、面積・体積は小数第二位四捨五入の値表示です。

4 下記の4つの紙片を移動(平行・回転・対称)させて合わせると1つの漢字になります。どんな漢字でしょう。

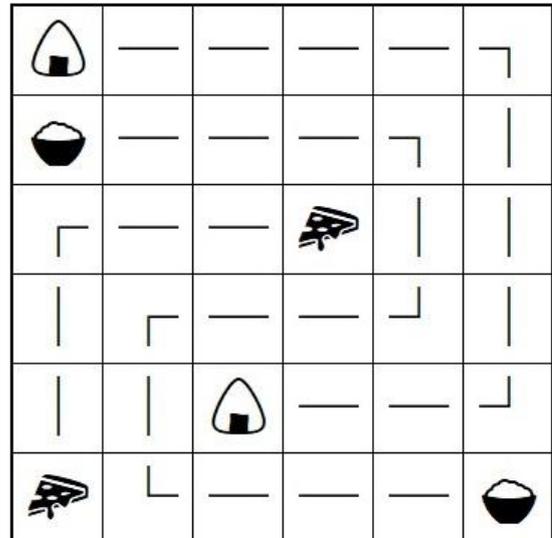


## 【 数学的な考え方 】

1 十円玉を6個動かしてひし形を作りましょう。



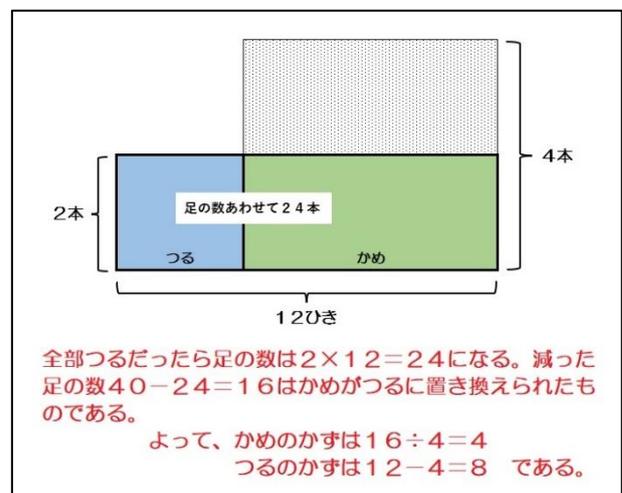
2 同じ絵文字を結びましょう。1つのマスには、 $\text{┃}$   $\text{┃}$   $\text{┃}$   $\text{┃}$   $\text{┃}$  のいずれかの線しか引くことができません。交わる線  $+$  は引くことができません。



3 すべての行・列・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。

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

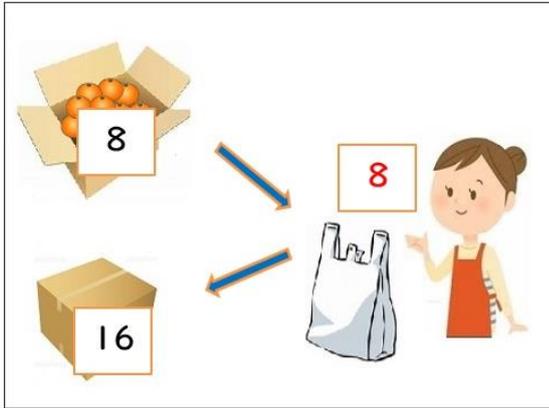
4 つるとかめ合わせて12いて、足の数は合計で40です。それぞれの数を求めましょう。



# 【 プログラミング学習 】

1 空欄を埋めましょう

みかんが  個入っている箱に  個加えて箱の中は  個になりました。



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	62	再テスト
B	97	合格
C	92	合格
D	43	不合格
E	96	合格

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	3	
------	---	---	---	---	---	--

スタート	—	└	┐	┌	┘	

4 下記の条件の通り繰り返したときの終わりの数について、空欄を埋めて求めましょう。

はじめの数	引く数	回数
28	3	9

繰り返し	箱 A	箱 B
1	28	25
2	25	22
3	22	19
4	19	16
5	16	13
6	13	10
7	10	7
8	7	4
9	4	1
10	1	-2

