

【 数と計算 】

1 次の式の□の数を見ましょう。

① $\boxed{3} + 7 + 3 = 13$

② $3 + \boxed{7} - 8 = 2$

③ $\boxed{4} - 4 + 9 = 9$

④ $14 - \boxed{4} - 2 = 8$

⑤ $2 \times \boxed{2} \times 4 = 16$

⑥ $2 \times 21 \div \boxed{3} = 14$

⑦ $8 \div 2 \times 9 = \boxed{36}$

⑧ $\boxed{80} \div 5 \div 8 = 2$

2 次の重さを示した単位に変換しましょう。

① $5 \text{ t } 5 \text{ kg} = \boxed{5005} \text{ kg}$

② $2 \text{ kg } 709 \text{ g} = \boxed{2709} \text{ g}$

③ $6 \text{ g } 372 \text{ mg} = \boxed{6372} \text{ mg}$

④ $3006 \text{ t} = \boxed{3} \text{ t } \boxed{6} \text{ kg}$

⑤ $2170 \text{ kg} = \boxed{2} \text{ kg } \boxed{170} \text{ g}$

⑥ $9948 \text{ g} = \boxed{9} \text{ g } \boxed{948} \text{ mg}$

3 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① 90 , 144

$\boxed{18}$

② 60 , 114

$\boxed{6}$

③ 50 , 75

$\boxed{25}$

④ 99 , 171

$\boxed{9}$

⑤ 90 , 162

$\boxed{18}$

⑥ 26 , 32

$\boxed{2}$

4 次の分数のたし算をしましょう。

① $\frac{3}{4} + \frac{4}{7} = \frac{\boxed{21}}{\boxed{28}} + \frac{\boxed{16}}{\boxed{28}} = \frac{\boxed{37}}{\boxed{28}}$

② $\frac{1}{3} + \frac{5}{8} = \frac{\boxed{8}}{\boxed{24}} + \frac{\boxed{15}}{\boxed{24}} = \frac{\boxed{23}}{\boxed{24}}$

③ $\frac{4}{9} + \frac{2}{3} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{9}} + \frac{\boxed{6}}{\boxed{9}} = \frac{\boxed{10}}{\boxed{9}}$

【 図形 】

1 4片をうまく組み合わせてできる漢字はなんですか。



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
3	8	28.3	150.7	226.1

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
3	10	28.3	94.2

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
7	5	49	140	245

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
6	7	36	84

⑤ 球の表面積・体積

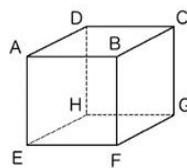
半径	表面積	体積
7	615.4	1436.0

※ 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。

3 次の立方体について、問いに答えましょう。

① 面ABCD と平行な面

面EFGH



② 面EFGH と垂直な辺

辺AE, 辺BF, 辺CG, 辺DH

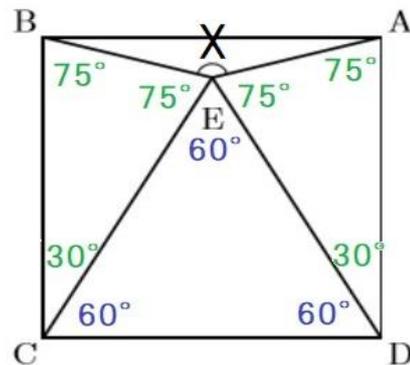
③ 辺CG と平行な辺

辺BF, 辺AE, 辺DH

④ 辺AB とねじれに位置にある辺

辺DH, 辺CG, 辺EH, 辺FG

4 次の図の∠Xの大きさを求めましょう。



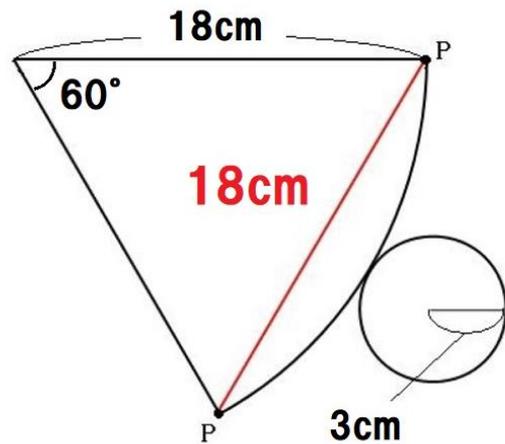
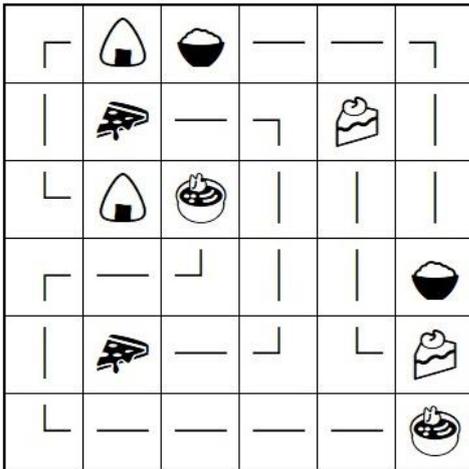
四角形ABCDは正方形

三角形ECDは正三角形

$$360^\circ - 75^\circ - 75^\circ - 60^\circ = 150^\circ$$

【 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、 $\left| \text{—} \right| \text{—} \left| \text{—} \right| \text{—} \left| \text{—} \right| \text{—}$ 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。
- 2 下記の円錐について、点 P から側面を一周して、再び点 P に戻ってくる線を引く時、この線が一番短くなるのは何 cm のときでしょう。



- 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。
- 4 5%の食塩水200gを作るには、食塩と水がそれぞれ何gずついるでしょうか。

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

5%の食塩水200g



200gの95%が水
 $200 \times 0.95 = 190$

水 190g

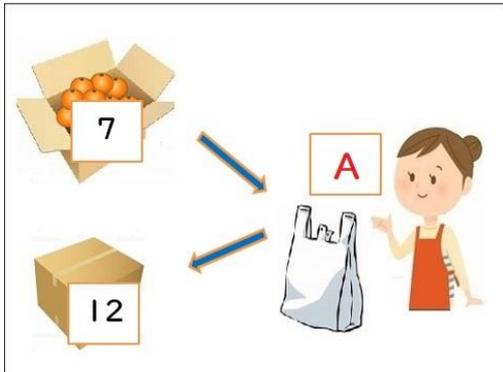
200gの5%が食塩
 $200 \times 0.05 = 10$

食塩 10g

【 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 次の問いに答えましょう。

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	67	再テスト
B	94	合格
C	55	不合格
D	87	合格
E	62	再テスト

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	2	5	1	3	5	
------	---	---	---	---	---	--

スタート						
		—				
			└			
				┘		

4 下記の条件で繰り返したとき、引ける回数は何回になるか、空欄を埋めて求めましょう。

はじめの数	引く数	回数
30	4	7

繰り返し	箱 A	箱 B
1	30	26
2	26	22
3	22	18
4	18	14
5	14	10
6	10	6
7	6	2
8	2	-2

