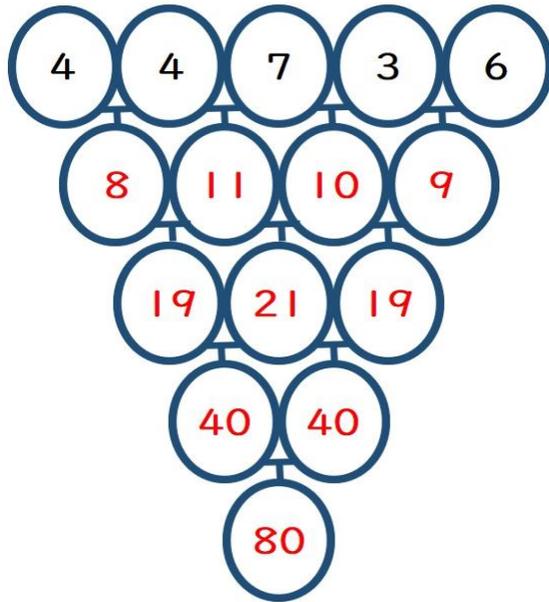


【 数と計算 】

1 隣同士の数足していったときの最下の数を求めましょう。



2 次の面積について、示した単位に変換しましょう。

① $4 \text{ km}^2 750 \text{ m}^2 = \boxed{4000750} \text{ m}^2$

② $9 \text{ m}^2 62 \text{ cm}^2 = \boxed{90062} \text{ cm}^2$

③ $8 \text{ cm}^2 7 \text{ mm}^2 = \boxed{807} \text{ mm}^2$

④ $3000225 \text{ m}^2 = \boxed{3} \text{ km}^2 \boxed{225} \text{ m}^2$

⑤ $60052 \text{ cm}^2 = \boxed{6} \text{ m}^2 \boxed{52} \text{ cm}^2$

⑥ $709 \text{ mm}^2 = \boxed{7} \text{ cm}^2 \boxed{9} \text{ mm}^2$

3 次の分数のかけ算をしましょう。

① $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{5}}$

② $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{3}}$

③ $\frac{4}{9} \times \frac{5}{8} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{18}}$

4 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① $64 : 48 = \boxed{4} : \boxed{3}$

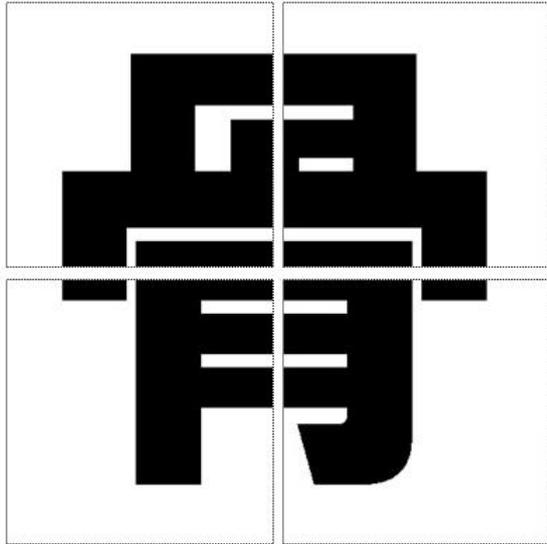
② $84 : 112 = \boxed{6} : \boxed{8}$

③ $1.2 : 0.2 = \boxed{6} : \boxed{1}$

④ $2.7 : 6.3 = \boxed{3} : \boxed{7}$

【 図形 】

1 次の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
6	9	113.0	339.1	1017.4

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
2	7	12.6	29.3

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
4	2	16	32	32

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
10	6	100	200

⑤ 球の表面積・体積

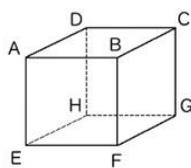
半径	表面積	体積
7	615.4	1436.0

※ 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BFGC と平行な面

面AEHD



② 面EFGH と垂直な面

面AEFB, 面BFGC, 面DHGC, 面AEHD

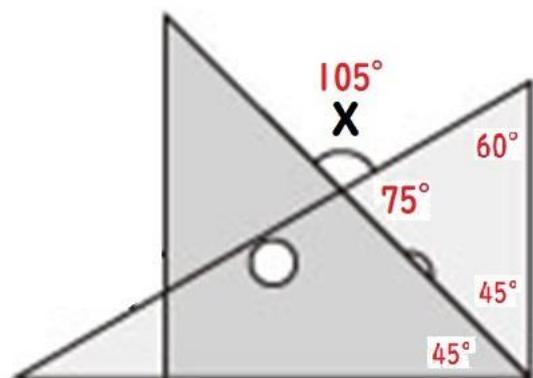
③ 辺AB と平行な辺

辺DC, 辺HG, 辺EF

④ 辺FG とねじれに位置にある辺

辺AE, 辺DH, 辺AB, 辺AD

4 下記の図形の $\angle X$ の大きさを求めましょう。

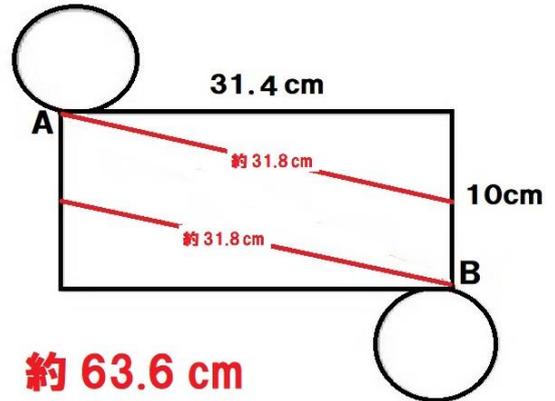


【 数学的な考え方 】

- 1 同じ絵文字を結びましょう。1つのマスには、| — L ⊥ ⊥ ⊥ 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。

			—	—	⊥
			—	⊥	
	L	—			
L	—				
	—	—	⊥		
	—	—	—	—	⊥

- 2 下記の円柱（底面の半径は5 cm、高さは10 cm）の点Pから点Q上までひもを結ぶとき、その長さは何cmになるでしょうか。



- 3 1から9までの数字がすべての行・列・ブロックに表れるように空欄を埋めましょう。

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

- 4 A 1人では9日、B 1人では4日半かかる仕事があるとき、ABが共同でこの仕事をしたならば、何日で仕上がるでしょうか。

	← 全体の仕事量 →								
A だけ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B だけ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AB 共同	1			2			3		

全体の仕事量を9コマとすると、Aの仕事量は2コマ、Bは1コマと考えることができる。よって、AB共同では1日に3コマ仕事ができるので、全体の仕事量9÷3=3で3日で仕上がる。

3日

【 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5人のテスト結果について、基準について判定しましょう。

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	41	不合格
B	72	再テスト
C	94	合格
D	65	再テスト
E	80	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	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="5"/>	
------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

スタート						
	—					
			└			

4 下記の条件で繰り返したとき、何回引くことができるか表を埋めて求めましょう。

はじめの数	引く数	回数
29	5	5

繰り返し	箱 A	箱 B
1	29	24
2	24	19
3	19	14
4	14	9
5	9	4
6	4	-1

