

【数と計算】

1 次の百マス計算表（たし算）の空欄を埋めましょう。

+	5	9	1	4	2	6	7	3	8
9	14	18	10	13	11	15	16	12	17
5	10	14	6	9	7	11	12	8	13
3	8	12	4	7	5	9	10	6	11
8	13	17	9	12	10	14	15	11	16
7	12	16	8	11	9	13	14	10	15
1	6	10	2	5	3	7	8	4	9
6	11	15	7	10	8	12	13	9	14
2	7	11	3	6	4	8	9	5	10
4	9	13	5	8	6	10	11	7	12

2 次の数を素因数分解しましょう。

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

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

② $33 = \square \times \square$

$$33 = 3 \times 11$$

③ $62 = \square \times \square$

$$62 = 2 \times 31$$

④ $80 = \square \times \square \times \square \times \square \times \square$

$$80 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

3 次の比を簡単にしましょう。

① $30 : 75 = \square : \square$

② $9 : 27 = \square : \square$

③ $5.6 : 7 = \square : \square$

④ $11.2 : 7 = \square : \square$

4 次の2つの分数を通分しましょう。

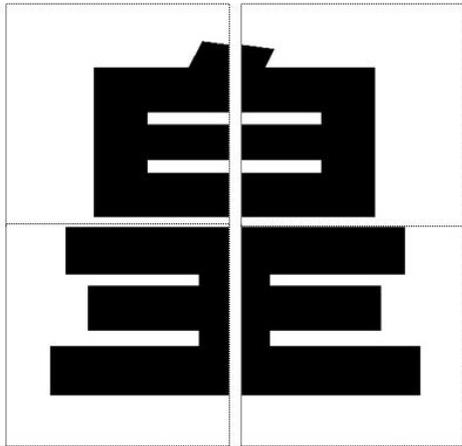
① $\frac{6}{7}, \frac{1}{5} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

② $\frac{2}{7}, \frac{2}{9} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

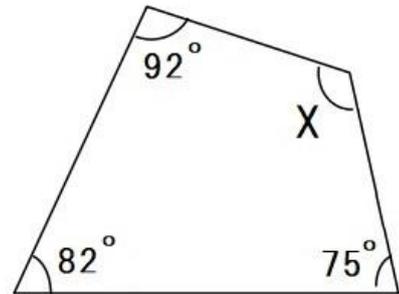
③ $\frac{1}{2}, \frac{3}{10} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

【 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。



4 次の四角形の∠Xの大きさを求めましょう。

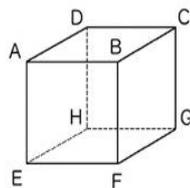


$$360^\circ - 92^\circ - 82^\circ - 75^\circ = 111^\circ$$

3 立方体について、空欄を埋めましょう。

① 面DHGC と平行な面

面AEFB



② 面BFGC と垂直な面

面ABCD , 面AEFB , 面DHGC , 面EFGH

③ 辺DH と平行な辺

辺AE , 辺BF , 辺CG

④ 辺DH とねじれに位置にある辺

辺AB , 辺BC , 辺EF , 辺FG

4 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	9	28.3	169.6	254.3

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
6	10	113	376.8

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
3	7	9	84	63

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
3	6	9	18

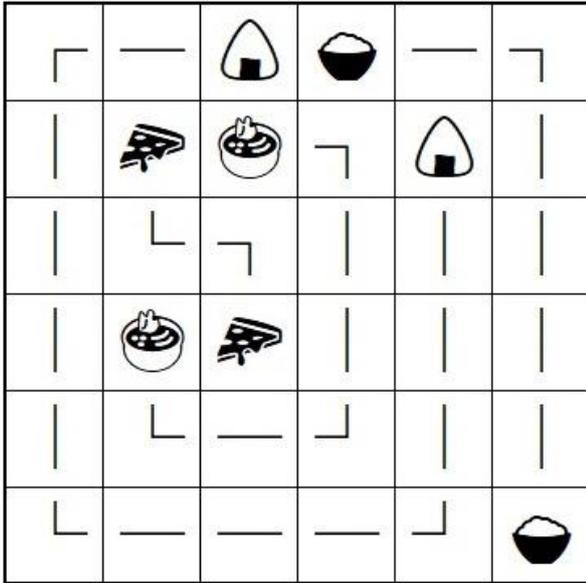
⑤ 球の表面積・体積

半径	表面積	体積
8	803.8	2143.6

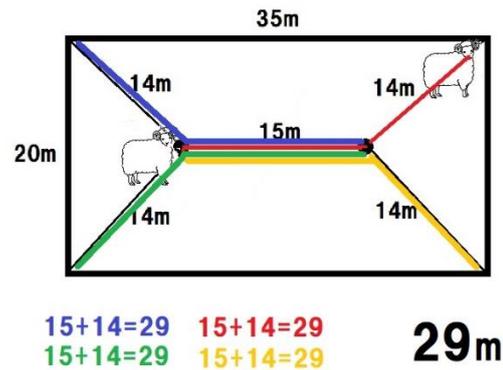
※ 底面の半径・底面の一辺・半径・高さは整数値で、面積・体積は小数第二位四捨五入の値表示です。

【 数学的な考え方 】

1 マスに | — L ⊥ ⊃ のいずれかの線を引いて絵を結びましょう。



2 ニ匹のヤギを牧場の2本の柱につないで、互いにけんかしないように、牧場の草を隅々まで食べられるようにするには、どれくらいの長さ(最短)の綱を用意して、どのようにつなぐとよいでしょうか。



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

4 おはじき35個を配ったところ、姉は弟の2倍より2個多くなった。姉と弟の分配されたおはじきは何個でしょう。

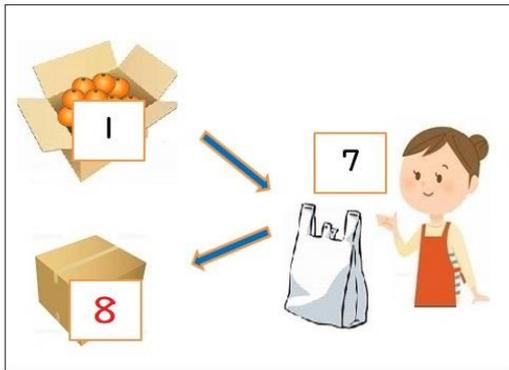
姉	弟	
●●● ... ●●●	●●● ... ●●●	合わせて 35個
姉は弟の2倍より2個多い		

●●● ... ●●●	●●● ... ●●●	= 35個
●●● ... ●●●	●●● ... ●●●	= 33個
●●● ... ●●●		= 11個
姉 : $11 \times 2 + 2 = 24$ 個		

【 プログラミング学習 】

1 空欄を埋めましょう。

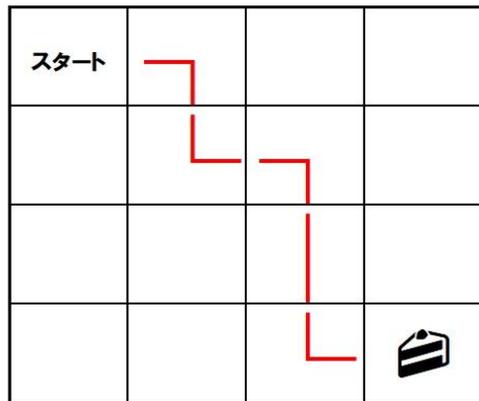
みかんが 個入っている箱に 個加えて箱の中は 個になりました。



2 下記のようにスタートからケーキまで進むとき、空欄はどの番号になるでしょうか。

0	1	2	3	4	5	6
	—		┌	└	┌	└

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



3 次の5人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	72	再テスト
B	46	不合格
C	99	合格
D	80	合格
E	40	不合格

4 はじめの数30から決まった数5を引くとき、何回引くことができるでしょうか。

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

