

【数と計算】

1 次の () のある式の計算をしましょう。

① $12 - (4 + 3) = 5$

② $10 - (7 - 2) = 5$

③ $9 \times 2 + 4 \times 6 = 42$

④ $8 \times 7 - 6 \times 5 = 26$

⑤ $(7 + 2) \times 9 = 81$

⑥ $(30 + 24) \div 6 = 9$

⑦ $(11 - 9) \times 3 = 6$

⑧ $(42 - 18) \div 6 = 4$

2 次の数を素数に分解しましょう。

① $6 = 2 \times 3$

② $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

③ $46 = 2 \times 23$

④ $46 = 2 \times 23$

⑤ $66 = 2 \times 3 \times 11$

3 次の時間を単位変換して□を埋めましょう。

① 1 日 9 時間 = 時間

② 8 時間 51 分 = 分

③ 8 分 10 秒 = 秒

④ 77 時間 = 日 時間

⑤ 377 分 = 時間 分

⑥ 385 秒 = 分 秒

4 次の2つの分数を通分しましょう。

① $\frac{1}{2}, \frac{2}{7} \rightarrow \frac{\text{7}}{\text{14}}, \frac{\text{4}}{\text{14}}$

② $\frac{3}{7}, \frac{3}{4} \rightarrow \frac{\text{12}}{\text{28}}, \frac{\text{21}}{\text{28}}$

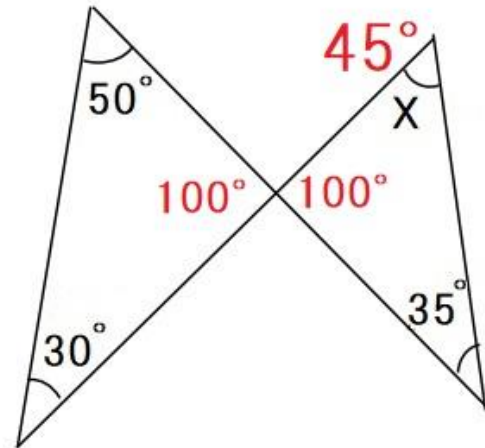
③ $\frac{6}{7}, \frac{11}{12} \rightarrow \frac{\text{72}}{\text{84}}, \frac{\text{77}}{\text{84}}$

【 図形 】

1 次の4つの紙片をうまく組み合わせてできる漢字はなんでしょうか。



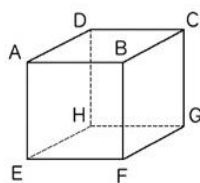
2 次の図形の $\angle x$ の大きさを求めましょう。



3 次の立方体の見取り図を見て、問いに答えましょう。

① 面AEHD と平行な面

面BFGC



② 面EFGH と垂直な辺

辺AE , 辺BF , 辺CG , 辺DH

③ 辺AB と平行な辺

辺DC , 辺HG , 辺EF

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求めましょう。

① 円柱の体積

底面の半径	高さ	底面積	側面積	体積
10	9	314.0	565.2	2826.0

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
2	10	12.6	41.9

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
2	2	4	2.7

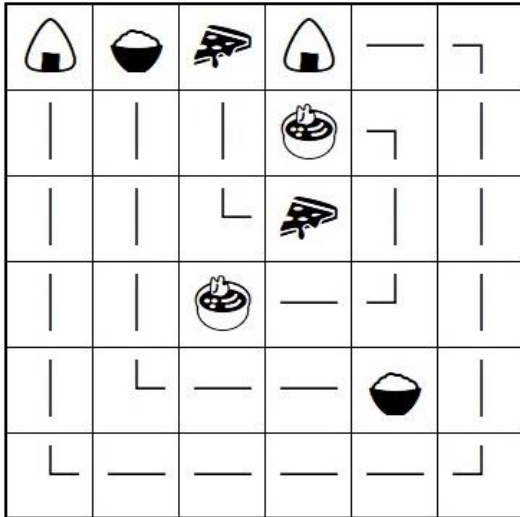
⑤ 球の表面積・体積

半径	表面積	体積
4	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。

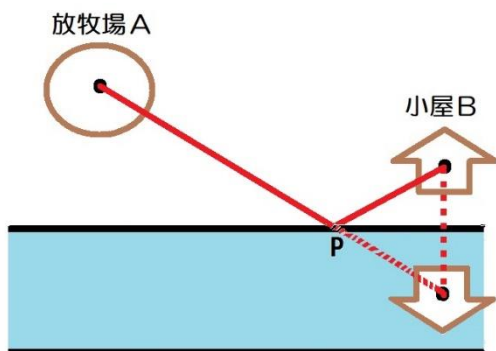
【 数学的な考え方 】

- 1 同じ絵文字を結びましょう。1つのマスには、|—┌┐└┑ 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 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。



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

- 3 羊を放牧場Aから川で水を飲ませて小屋Bに最短の距離で移動させようと思います。川のどの地点Pで水を飲ませるとよいでしょうか。
- 4 動物園の入場券を大人3枚、小人2枚買くと5700円で、大人2枚小人5枚買くと6000円であった。大人1枚の入場券の値段はいくらでしょうか。



$$\begin{array}{l}
 \text{A} \quad \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} + \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} = 6000 \text{円} \\
 \text{B} \quad \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} + \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} = 5700 \text{円} \\
 \text{Aの式を2倍 Bの式を3倍すると} \\
 \text{C} \quad \begin{array}{l} \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} \\ \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} \end{array} + \begin{array}{l} \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} \\ \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} \end{array} = 12000 \text{円} \\
 \text{D} \quad \begin{array}{l} \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} \\ \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} \end{array} + \begin{array}{l} \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} \\ \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} \end{array} = 17100 \text{円} \\
 \text{Dの式からCの式を引くと} \\
 \begin{array}{l} \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} \\ \boxed{\text{小人}} \boxed{\text{小人}} \end{array} = 5100 \text{円} \\
 \boxed{\text{小人}} = 1020 \text{円} \\
 \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} + 2040 \text{円} = 6000 \text{円} \\
 \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} \boxed{\text{大人}} = 3960 \text{円} \\
 \boxed{\text{大人}} = 1320 \text{円}
 \end{array}$$

【 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

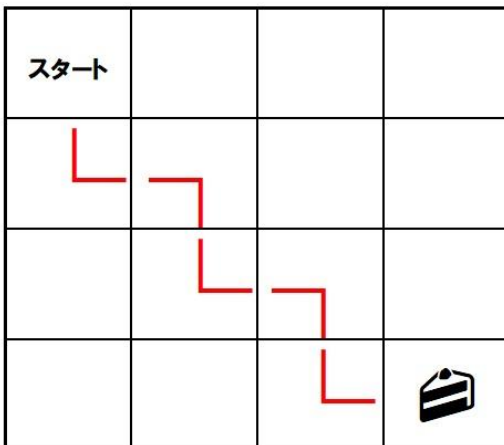
80点以上ならば「合格」
60点以上80点未満ならば「再テスト」
60点未満ならば「不合格」

児童	テスト結果	判定
A	56	不合格
B	89	合格
C	89	合格
D	75	再テスト
E	99	合格

3 スタートからケーキまで進んだとき、空欄は何番目の線になるでしょうか。

0	1	2	3	4	5	6
	—		└	└└	└└└	└└└└

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



4 はじめの数から決まった数を引くと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
30	5	6

繰り返し	箱 A	箱 B
1	30	25
2	25	20
3	20	15
4	15	10
5	10	5
6	5	0

