

【 数と計算 】

1 次の () のある式の計算をしましょう。

① $12 - (5 + 4) = 3$

② $12 - (8 - 1) = 5$

③ $9 \times 3 + 2 \times 6 = 39$

④ $8 \times 8 - 6 \times 6 = 28$

⑤ $(8 + 2) \times 3 = 30$

⑥ $(36 + 18) \div 9 = 6$

⑦ $(5 - 3) \times 9 = 18$

⑧ $(35 - 7) \div 7 = 4$

2 次の数を素因数分解しましょう。

① $22 = 2 \times 11$

② $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

③ $33 = 3 \times 11$

④ $34 = 2 \times 17$

⑤ $72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

3 次の時間を単位変化して空欄を埋めましょう。

① 1 日 5 時間 = 時間

② 4 時間 2 分 = 分

③ 8 分 5 秒 = 秒

④ 74 時間 = 日 時間

⑤ 195 分 = 時間 分

⑥ 444 秒 = 分 秒

4 次の2つの分数を通分しましょう。

① $\frac{6}{7}, \frac{1}{5} \rightarrow \frac{\text{30}}{\text{35}}, \frac{\text{7}}{\text{35}}$

② $\frac{2}{7}, \frac{2}{9} \rightarrow \frac{\text{18}}{\text{63}}, \frac{\text{14}}{\text{63}}$

③ $\frac{1}{2}, \frac{3}{10} \rightarrow \frac{\text{5}}{\text{10}}, \frac{\text{3}}{\text{10}}$

【 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
2	5	12.6	62.8	62.8

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
10	2	314	209.3

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
4	6	16	96	96

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
6	5	36	60

⑤ 球の表面積・体積

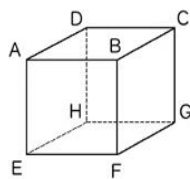
半径	表面積	体積
7	615.4	1436.0

※ 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EFGH と平行な面

面ABCD



② 面EFGH と平行な辺

辺AB, 辺BC, 辺DC, 辺AD

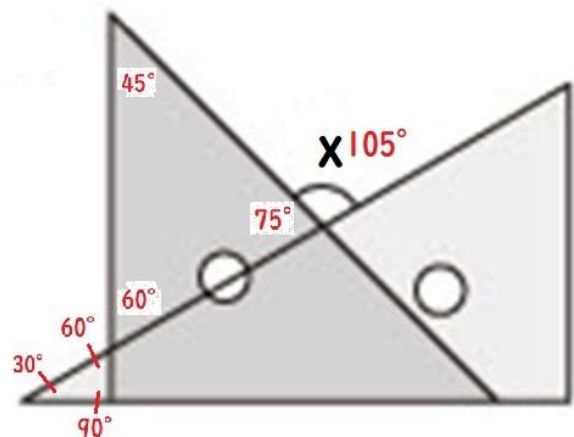
③ 辺AB と垂直な辺

辺AD, 辺AE, 辺BF, 辺BC

④ 辺AE とねじれに位置にある辺

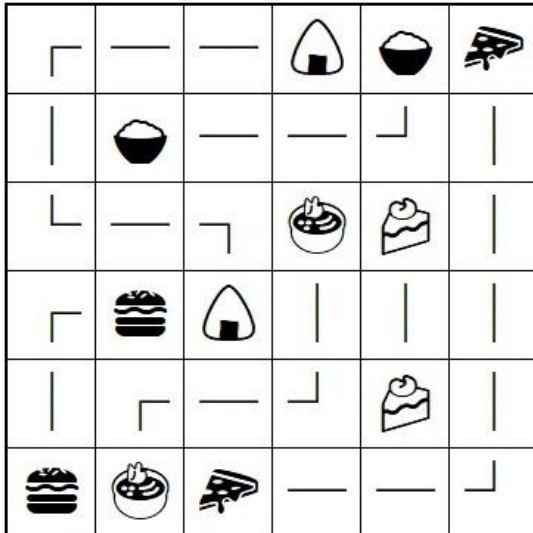
辺BC, 辺FG, 辺DC, 辺HG

4 次のように2種類の三角定規が重なった場合、∠Xは何度でしょうか。

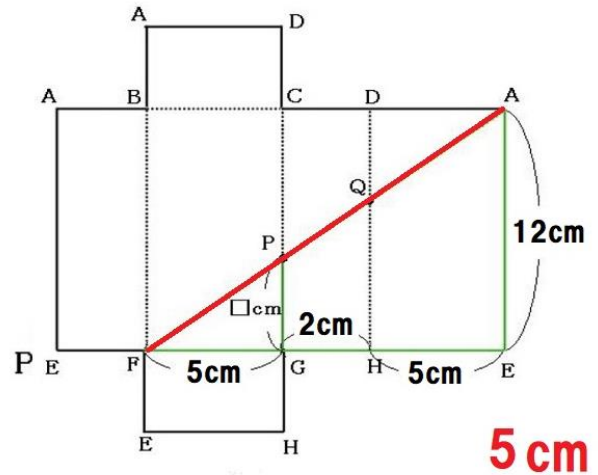


【 数学的な考え方 】

- 1 同じ絵文字を結びましょう。1つのマスには、 $\left| \text{—} \text{┌} \text{┐} \text{└} \text{┘} \right.$ 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。



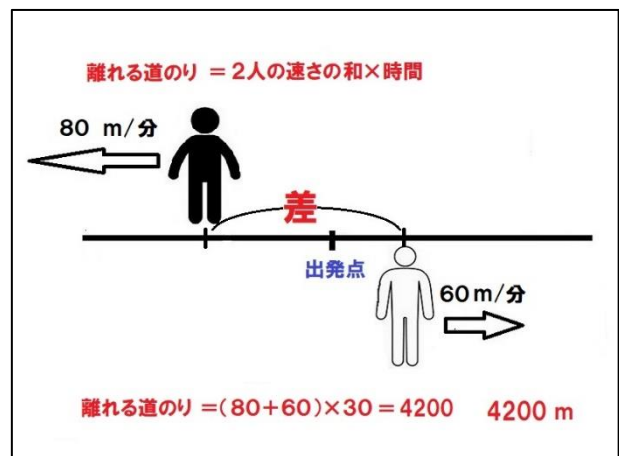
- 2 次の暗号文を「鍵5」に従って平文に復活させましょう。



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

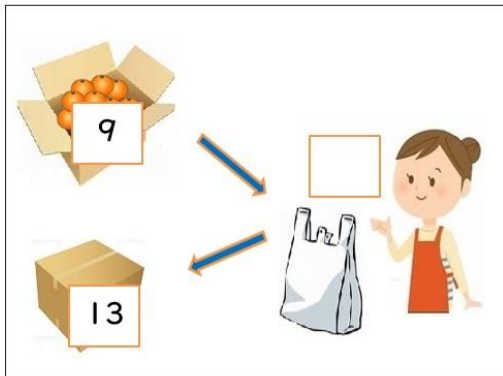
- 4 兄は分速80m、弟は分速60mで、同時に同じところから反対の方向に進みました。出発してから30分後には、2人は何m離れたでしょうか。



【 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	55	不合格
B	77	再テスト
C	72	再テスト
D	49	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	5			3	2	
------	---	--	--	---	---	--

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、表の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

