

【数と計算】

1 次の計算をしましょう。

① $6 + 7 = 13$

② $9 - 5 = 4$

③ $8 \times 3 = 24$

④ $4 \div 1 = 4$

⑤ $4 + 6 + 7 = 17$

⑥ $14 - 8 - 2 = 4$

⑦ $7 \times 6 \times 4 = 168$

⑧ $270 \div 9 \div 6 = 5$

2 次の数を素因数分解しましょう。

① $4 = 2 \times 2$

② $40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$

③ $30 = 2 \times 3 \times 5$

④ $51 = 3 \times 17$

⑤ $58 = 2 \times 29$

3 次の数量を示した単位に変換しましょう。

① 4 日 3 時間 = $\boxed{99}$ 時間

② 2 時間 9 分 = $\boxed{129}$ 分

③ 9 分 48 秒 = $\boxed{588}$ 秒

④ 56 時間 = $\boxed{2}$ 日 $\boxed{8}$ 時間

⑤ 179 分 = $\boxed{2}$ 時間 $\boxed{59}$ 分

⑥ 218 秒 = $\boxed{3}$ 分 $\boxed{38}$ 秒

4 次の分数のかけ算をしましょう。

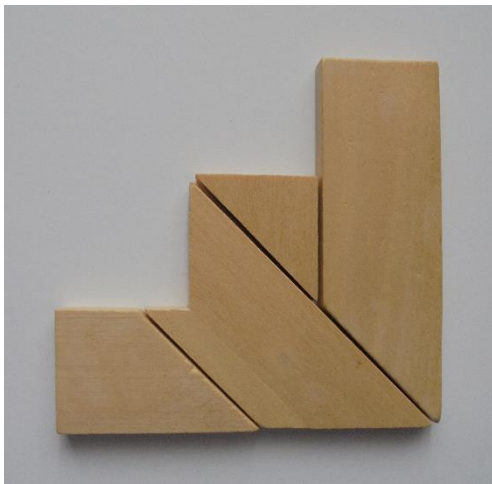
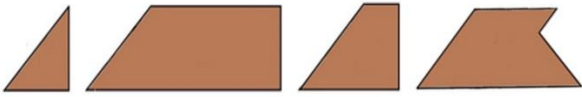
① $\frac{9}{11} \times \frac{5}{8} = \frac{\boxed{45}}{\boxed{88}}$

② $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{\boxed{15}}{\boxed{32}}$

③ $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{9}}$

【 図形 】

1 次の4片をうまく組み合わせて、下記の図形を作りましょう。



2 次の平面図形について、空欄を埋めましょう。

① 平行四辺形

底辺	高さ	面積
20	12	240

② 長方形

縦	横	面積
3	18	54

③ ひし形

対角線1	対角線2	面積
16	15	120

④ 正方形

1辺	面積
19	361

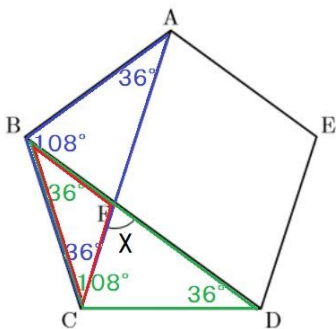
⑤ 台形

上底	下底	高さ	面積
15	8	5	57.5

⑥ 三角形

底辺	高さ	面積
12	10	60

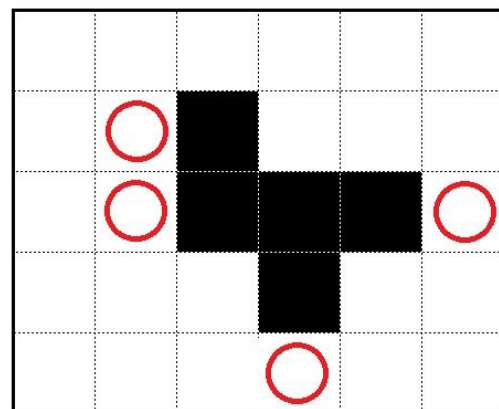
3 次の図の五角形 ABCDE は正五角形です。∠X を求めましょう。



五角形ABCDEは
正五角形

$$X = 36^\circ + 36^\circ = 72^\circ$$

4 あと1つ黒の正方形を付け加えると、立方体の展開図になります。どこでしょうか。

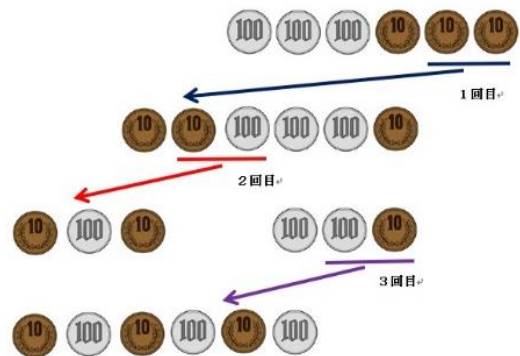


【 数学的な考え方 】

- 1 1～9までの数を、縦・横・斜めのそれぞれの3つの数の和がすべて同じになるように残りの数を埋めましょう。

2	9	4
7	5	3
6	1	8

- 2 100円硬貨と10円硬貨が左右にまとまった上段の状態から交互に並んでいる下段の状態に移動しようと思います。移動するときは隣り合った2枚を一緒に移動しなければなりません。3回で移動するにはどのようにしたらよいでしょうか。



- 3 ♡♦♣♠の4つのマークが、すべての縦列・横行・ブロックに表れるように空欄を埋めましょう。

♡	♣	♠	♦
♠	♦	♡	♣
♦	♠	♣	♡
♣	♡	♦	♠

- 4 原価に2割の利益を見込んで3600円の定価をつけました。原価はいくらですか。

$$\begin{aligned}
 \text{原価} &= \text{定価} \div (1 + \text{利益率}) \\
 &= 3600 \div (1 + 0.2) \\
 &= 3600 \div 1.2 \\
 &= 3000
 \end{aligned}$$

原価 3000円

【 プログラミング学習 】

1 空欄を埋めましょう。

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				

① 次の位置のイラストの名前を答えましょう。

(C , 3) 涙顔

② 次の名前のイラストの位置を答えましょう。

(D , 4) にわとり

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			3	2	2	
------	--	--	---	---	---	--

スタート	—	—	└			
						┌
						┌
						┌

2 次の問いに答えましょう。

① 黒色のイラストをすべて選びましょう。

御飯・スベ^度・雪・下指示

③ 赤色と紫色のイラストをすべて選びましょう。

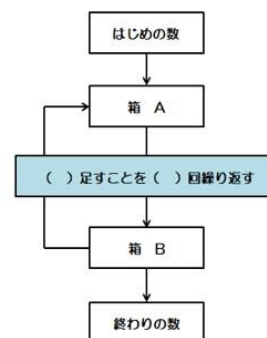
ケーキ・左指示・ハート・晴・ダイヤ・雨・ラーメン・右指示

⑤ トランプでさらに緑色のイラストをすべて選びましょう。

ダイヤ

4 下記の条件で繰り返したとき、終わりの数がいくつになるか空欄を埋めて求めましょう。

はじめの数	足す数	終わりの数
3	2	19



繰り返し	箱 A	箱 B
1	3	5
2	5	7
3	7	9
4	9	11
5	11	13
6	13	15
7	15	17
8	17	19