

【1】式と計算

(1) 次の式の計算をしましょう。

① $7 + 2 =$

② $9 - 5 =$

③ $7 \times 1 =$

④ $8 \div 8 =$

⑤ $9 + 8 + 8 =$

⑥ $13 - 5 - 5 =$

⑦ $4 \times 9 \times 9 =$

⑧ $64 \div 4 \div 4 =$

(2) 次の数を素因数分解しましょう。

① $21 = \square \times \square$

② $12 = \square \times \square \times \square$

③ $26 = \square \times \square$

④ $40 = \square \times \square \times \square \times \square$

⑤ $56 = \square \times \square \times \square \times \square$

(3) 次の時間を示された単位に変換しましょう。

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) 次の分数の引き算をしましょう。

① $\frac{6}{7} - \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

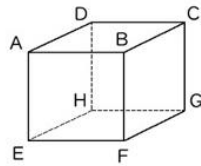
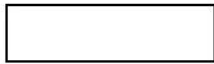
② $\frac{4}{5} - \frac{5}{9} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

③ $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

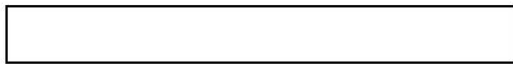
【2】図形

(1) 次の立方体の見取図を見て、位置関係の問いに答えましょう。

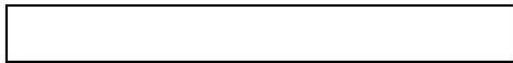
- ① 面DHGC と平行な面



- ② 面BFGC と垂直な面



- ③ 辺DH と平行な辺



- ④ 辺DH とねじれに位置にある辺



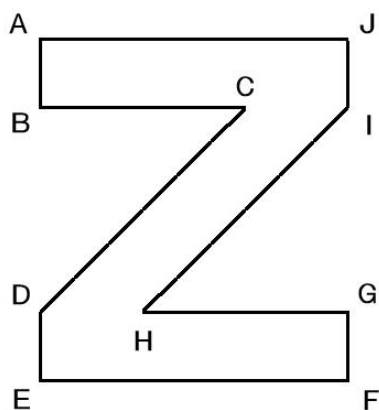
(2) 次の問いに答えましょう。

- ① 底面が1辺5cmの正方形で、高さが3cmの正四角すいの体積

- ② 底面の半径が7cmで、高さが9cmの円すいの体積

- ③ 半径6cmの体積

(3) 次の図形Zは点対称です。問いに答えましょう。



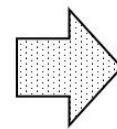
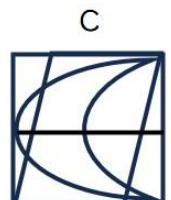
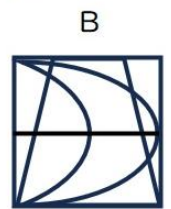
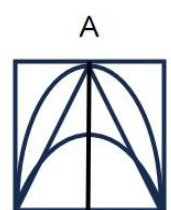
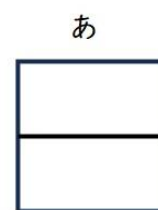
- (1) 点H と対応する点を答えましょう。

- (2) 辺FG と対応する辺を答えましょう。

- (3) 辺AB と対応する辺を答えましょう。

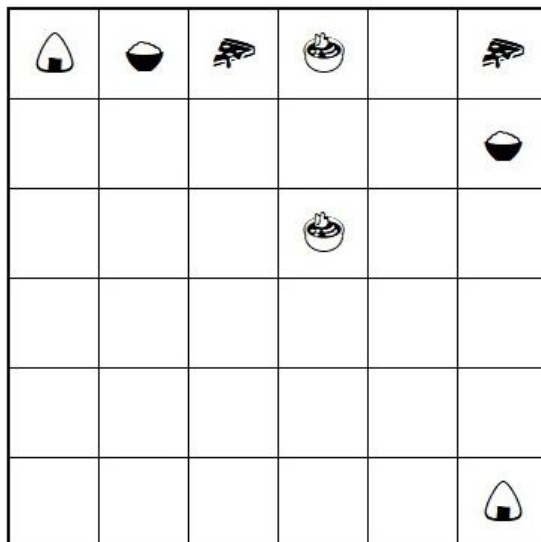
- (4) $\angle A$ と対応する角を答えましょう。

(4) あいうの図形を重ねるとABCのどれになるでしょう。

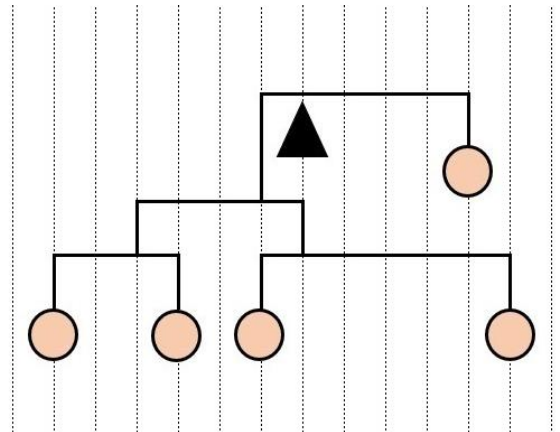


【3】 数学的な考え方

(1) 同じ絵文字を線が交わらないように結びましょう。



(2) 1g, 2g, 3g, 4g, 5gのおもりをどのように配置すると釣り合いますか。



(3) すべての縦列・横行・9ブロックに、1から9の数が表れるように空欄を埋めましょう。

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

(4) 4時と5時の間で長針と短針が90度になるのは何時何分でしょうか。

長針と短針が90°に その1



短針が1分間に進む角度は ?

長針が1分間に進む角度は ?

【4】 プログラミングの基礎

(1) 銀桂香の座標を答えましょう。

9	8	7	6	5	4	3	2	1	
									一
									二
									三
								銀	四
									五
						香			六
桂						金			七
									八
									九

金（七，3） 銀（ ， ）
桂（ ， ） 香（ ， ）

(2) 表の空欄を埋めましょう。

0～31の数字は、右手の5本の指を「伸ばす(伸)」 「折る(折)」ことによって指数字に表すことができます。また、伸を0に、折を1に表すことによって二進数に表すことができます。

	数	右手	指数字	二進数
例	1		伸 伸 伸 伸 折	0 0 0 0 1
問題1				1 0 1 1 0
問題2	9			
問題3				1 0 0 0 0
問題4			折 折 伸 伸 折	
問題5				1 0 1 0 0

(3) スタートからケーキまで最短で進むとき、空欄はどの記号になるでしょうか。

0	1	2	3	4	5	6
	—		┐	┌	└	┘

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

スタート			

(4) ①②の条件で進んだとき、人はどのマスにいますでしょうか。

- ① 3 マス進んで右を向く
（行き詰ったら右を向く）
- ② ①の動きを 6 回繰り返す

	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
ス	セ	ソ	タ