

【1】式と計算

(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) 次の対応表の空欄の数を求めましょう。

①

1	2	3	4	5	6	7
3	6	9	12	15	18	21

②

1	2	3	4	5	6	7
4	5	6	7	8	9	10

③

1	2	3	4	5	6	7
5	10	15	20	25	30	35

(3) 次の時間を示された単位に変換しましょう。

① 3 日 6 時間 = 78 時間

② 8 時間 36 分 = 516 分

③ 1 分 14 秒 = 74 秒

④ 104 時間 = 4 日 8 時間

⑤ 70 分 = 1 時間 10 分

⑥ 458 秒 = 7 分 38 秒

(4) 次の分数を約分しましょう。

① $\frac{28}{52} = \frac{7}{13}$

② $\frac{15}{48} = \frac{5}{16}$

③ $\frac{18}{34} = \frac{9}{17}$

④ $\frac{8}{36} = \frac{2}{9}$

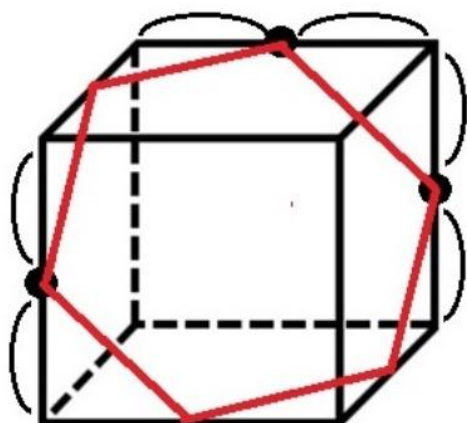
⑤ $\frac{45}{55} = \frac{9}{11}$

⑥ $\frac{50}{60} = \frac{5}{6}$

【2】図形

(1) 次の3点を通る平面で立方体を切ったときの切口の形は何でしょう。

正六角形



(2) 次の問いに答えましょう。

次の問いに答えなさい。

- ① 底面が1辺6cmの正方形で、高さが15cmの正四角すいの体積

$$6 \times 6 \times 15 \div 3 = 180 \text{ cm}^3$$

- ② 底面の半径が4cmで、高さが9cmの円すいの体積

$$4 \times 4 \times \pi \times 9 \div 3 = 48\pi \text{ cm}^3$$

- ③ 半径3cmの体積

$$4 \times 3 \times 3 \times 3 \times \pi \div 3 = 36\pi \text{ cm}^3$$

(3) 次の図形について、線対称ならば○、線対称ならば△をつけましょう。

(1)

H

○△

(2)

B

○

(3)

Z

△

(4)

J

×

(5)

K

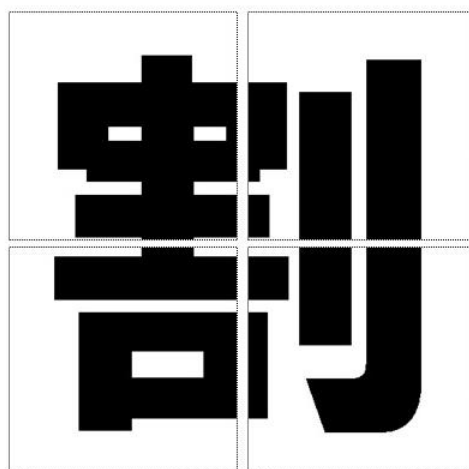
×

(6)

Y

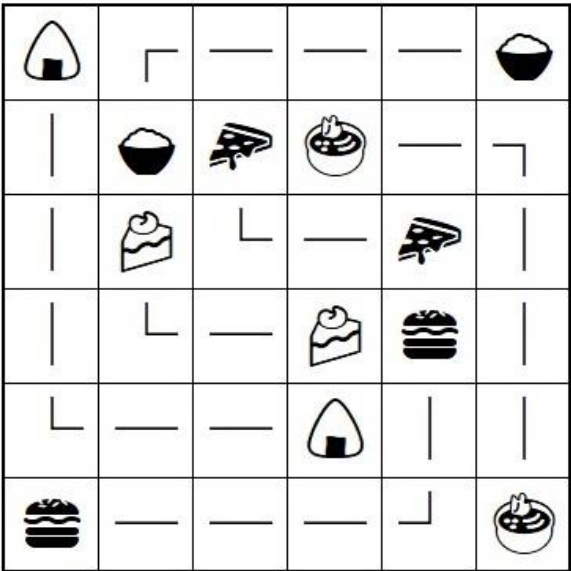
○

(4) 次の4編をうまく移動して合わせてできる漢字は何でしょう。

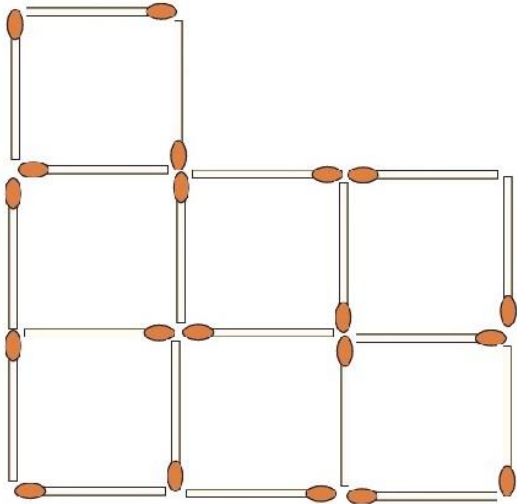


【3】 数学的な考え方

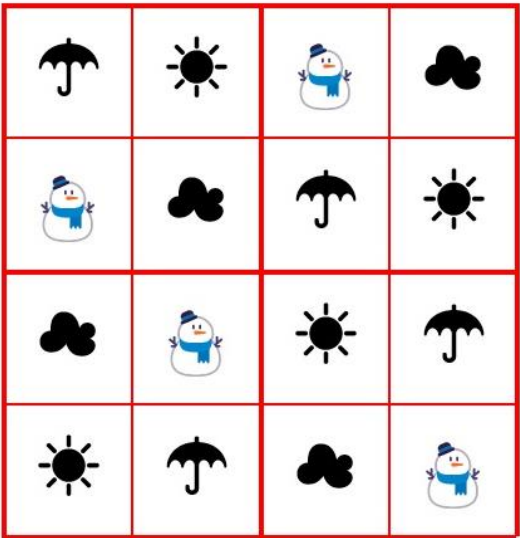
(1) 同じイラストを交わらないように線で結びましよう。



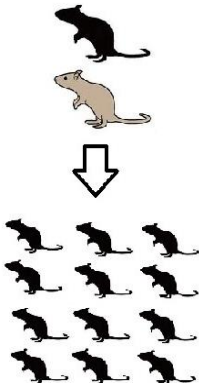
(2) マッチ棒を動かして、正方形5つから7つの状態にしましょう。



(3) すべての縦・横・4ブロックに、4つの絵文字(☀️☁️☔️👶)が配置されるように、空白のセルを埋めましょう。



(4) 1月に2匹のねずみが12匹の子を産みました。2月にはこの14匹が7組となってそれぞれ12匹ずつ新たに子を産み、合わせて98匹になります。続けていくと12月末には全部で何匹になるでしょうか？



1月	14匹
2月	98匹
3月	686匹
4月	4802匹
5月	33614匹
6月	235298匹
7月	1647086匹
8月	11529602匹
9月	80707214匹
10月	564950498匹
11月	3954653486匹
12月	27682574402匹

【4】プログラミングの基礎

- (1) ♠(G,7)を参考に、♠♠♠の座標を求めましょう。
- (2) 指数字・二進数について、次の表の空欄を埋めましょう。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

♠

(G , 7)

♠♠

(E , 4)

♠♠♠

(B , 1)

♠♠♠♠

(I , 6)

	数	右手	指数字	二進数
例	1		伸 伸 伸 伸 折	0 0 0 0 1
問題1	17		折 伸 伸 伸 折	1 0 0 0 1
問題2	16		折 伸 伸 伸 伸	1 0 0 0 0
問題3	7		伸 伸 折 折 折	0 0 1 1 1
問題4	6		伸 伸 折 折 伸	0 0 1 1 0
問題5	29		折 折 折 伸 折	1 1 1 0 1

- (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。
- (4) はじめの数9に足す数5を8回繰り返したときの終わりの数を表の空欄を埋めて答えましょう。

0

1

2

3

4

5

6

—

|

┐

└

┌

└

スタート

3

5

3

2

5

スタート

はじめの数

足す数

終わりの数

9

5

49

繰り返し

箱 A

箱 B

1

9

14

2

14

19

3

19

24

4

24

29

5

29

34

6

34

39

7

39

44

8

44

49

はじめの数

箱 A

() 足すことを () 回繰り返す

箱 B

終わりの数