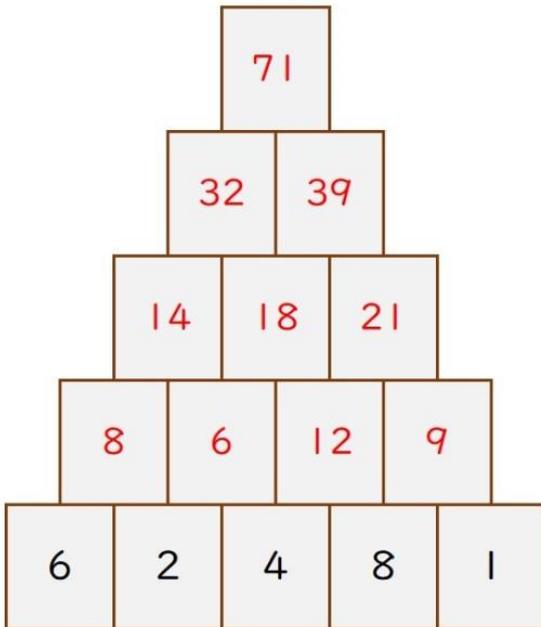


【1】 式と計算

(1) とおり同士の2数を足していった場合、最上の数はいくつになるでしょうか。



(2) 次の2数の最小公倍数を求めましょう。

① 20 , 28

② 14 , 14

140

14

③ 25 , 20

④ 24 , 15

100

120

⑤ 15 , 20

⑥ 16 , 14

60

112

(3) 次の距離を示された単位に変換しましょう。

① 1 km 850 m = 1850 m

② 8 m 24 cm = 824 cm

③ 4 cm 9 mm = 49 mm

④ 4750 m = 4 km 750 m

⑤ 533 cm = 5 m 33 cm

⑥ 42 mm = 4 cm 2 mm

(4) 次の分数のたし算をしましょう。

①  $\frac{4}{5} + \frac{2}{9} = \frac{36}{45} + \frac{10}{45} = \frac{46}{45}$

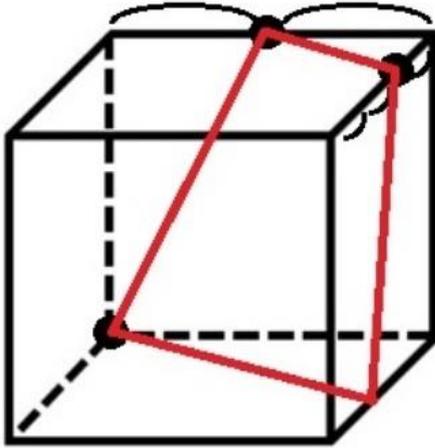
②  $\frac{3}{4} + \frac{2}{9} = \frac{27}{36} + \frac{8}{36} = \frac{35}{36}$

③  $\frac{1}{2} + \frac{5}{6} = \frac{3}{6} + \frac{5}{6} = \frac{4}{3}$

【2】 図形

(1) 次の立方体の3点を通る平面で切ると、切口はどのような図形になるでしょうか。

台形



(2) 次の問いに答えましょう。

- ① 底面の半径が  $9\text{ cm}$  で、高さが  $7\text{ cm}$  の円柱の表面積

$$9 \times 9 \times \pi \times 2 + 2 \times 9 \times \pi \times 7 = 288\pi \text{ cm}$$

- ② 底面の半径が  $20\text{ cm}$  で、母線の長さが  $5\text{ cm}$  の円すいの表面積

$$20 \times 20 \times \pi + 5 \times 5 \times \pi \times 20 \div 5 = 500\pi \text{ cm}^3$$

- ③ 半径  $2\text{ cm}$  の表面積

$$4 \times 2 \times 2 \times \pi = 16\pi \text{ cm}^3$$

(3) 次の文字について、線対称ならば○、線対称ならば△を記入しましょう。

(1)

X

○△

(2)

F

×

(3)

S

△

(4)

Z

△

(5)

G

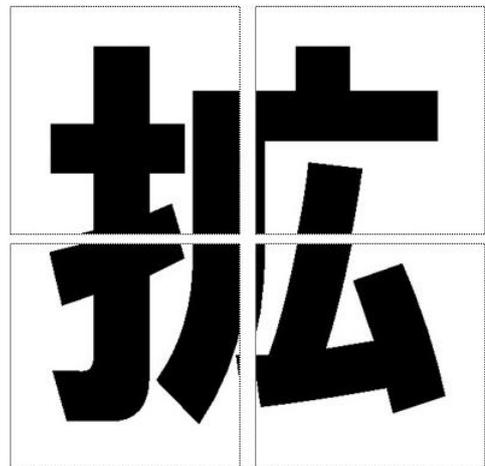
×

(6)

N

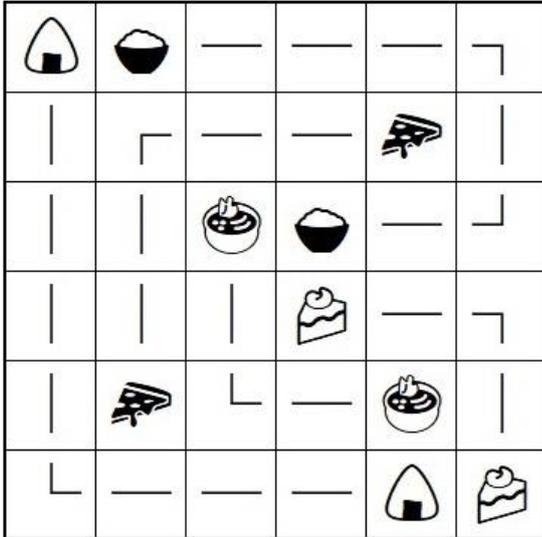
△

(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か。



【3】 数学的な考え方

(1) 同じ絵のイラストを線(1マスに1本)で結びましょう。



(2) 1~9までの数を、すべての縦・横・斜めの3つの数の和が同じになるように空欄を埋めましょう。

8	1	6
3	5	7
4	9	2

(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。

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

(4) 静水のときの速さが時速10kmの船が、川を72 km下るのに6時間かかります。このときの川の速さを求めましょう。



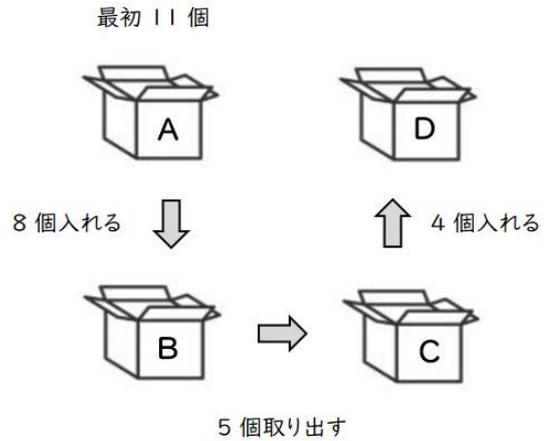
#### 【4】プログラミングの基礎

(1) 例のように、3つのトランプの位置を示しましょう。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

 (D, 6)       (H, 4)  
 (I, 6)       (C, 5)

(2) 箱の中のみかんの個数はいくつになっているか求めましょう。



Bの箱の中は何個?	19 個
Cの箱の中は何個?	14 個
Dの箱の中は何個?	18 個

(3) 5人の児童のテスト結果を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	85	合格
B	64	再テスト
C	67	再テスト
D	69	再テスト
E	52	不合格

(4) はじめの数3に足す数3を8回繰り返すと最後の数はいくつになるか表を記入して求めましょう。

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

