

【1】 式と計算

(1) 次の式の計算をしましょう。

① $8 + 5 =$

② $13 - 6 =$

③ $8 \times 3 =$

④ $3 \div 1 =$

⑤ $4 + 7 + 7 =$

⑥ $13 - 7 - 2 =$

⑦ $3 \times 8 \times 5 =$

⑧ $168 \div 7 \div 6 =$

(2) 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① 9 , 24

② 16 , 6

③ 24 , 16

④ 15 , 20

⑤ 16 , 28

⑥ 18 , 12

(3) 次の時間を示された単位に変換しましょう。

① 4 日 3 時間 = 時間

② 2 時間 9 分 = 分

③ 9 分 48 秒 = 秒

④ 56 時間 = 日 時間

⑤ 179 分 = 時間 分

⑥ 218 秒 = 分 秒

(4) 次の分数を約分しましょう。

① $\frac{25}{55} = \frac{\text{□}}{\text{□}}$

② $\frac{10}{65} = \frac{\text{□}}{\text{□}}$

③ $\frac{12}{39} = \frac{\text{□}}{\text{□}}$

④ $\frac{16}{28} = \frac{\text{□}}{\text{□}}$

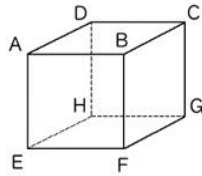
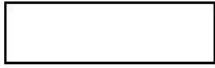
⑤ $\frac{50}{65} = \frac{\text{□}}{\text{□}}$

⑥ $\frac{55}{65} = \frac{\text{□}}{\text{□}}$

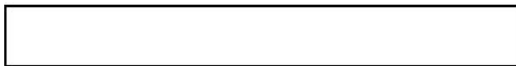
【2】 図形

(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。

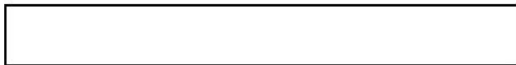
① 面AEHD と平行な面



② 面EFGH と垂直な辺



③ 辺AB と平行な辺



④ 辺DH とねじれに位置にある辺



(2) 次の立体の表面積を求めましょう。

① 底面の半径が 2 cm で、高さが 2 cm の円柱の表面積

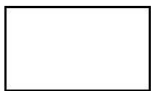
② 底面の半径が 8 cm で、母線の長さが 4 cm の円すいの表面積

③ 半径 2 cm の表面積

(3) 次の図形が線対称ならば○、点対称ならば△を記入しましょう。

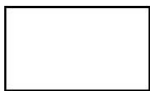
(1)

T



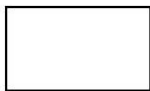
(2)

V



(3)

S



(4)

B



(5)

K

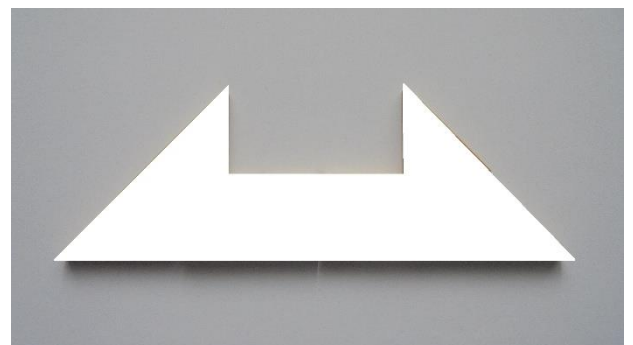
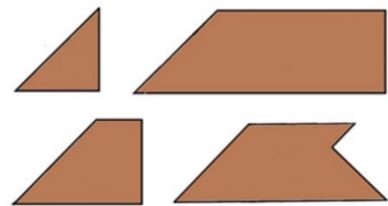


(6)

W



(4) 次の4つの形をうまく組み合わせて、下の図形にしましょう。



【3】 数学的な考え方

(1) 鍵4を頼りに、暗号文を平文にしましょう。

| |
|-----|
| 鍵 4 |
|-----|

| |
|----------|
| 暗号文 |
| LSQIASVO |

↓

| |
|------|
| 平文復活 |
|------|

| | | | | | | | |
|---|---|----|---|----|---|----|---|
| 1 | A | 8 | H | 15 | O | 22 | V |
| 2 | B | 9 | I | 16 | P | 23 | W |
| 3 | C | 10 | J | 17 | Q | 24 | X |
| 4 | D | 11 | K | 18 | R | 25 | Y |
| 5 | E | 12 | L | 19 | S | 26 | Z |
| 6 | F | 13 | M | 20 | T | | |
| 7 | G | 14 | N | 21 | U | | |

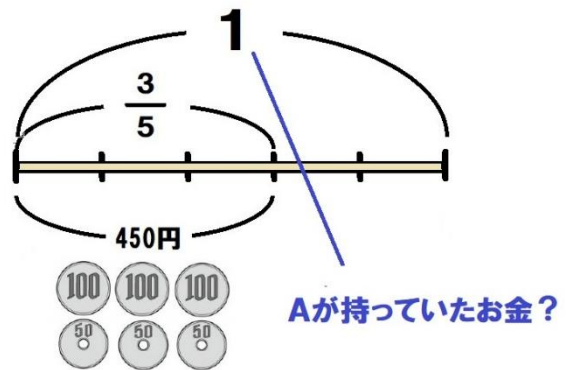
(2) 10 円の硬貨を12 枚使って、正方形を作りましょう。



(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。

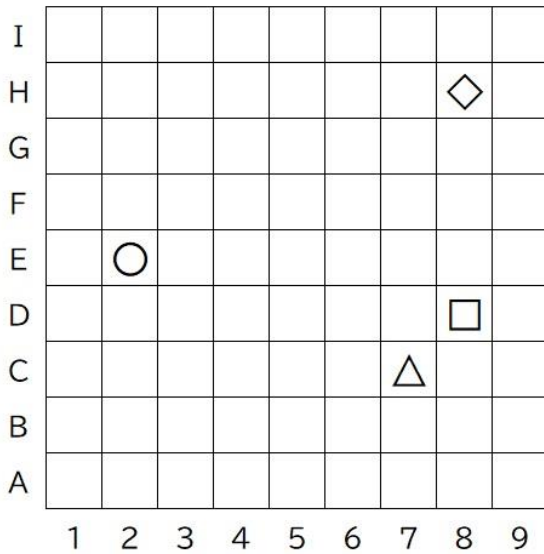
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | 4 | | | | 2 | | 6 |
| 6 | | | | | 9 | | 5 | |
| 2 | | | 4 | 8 | 6 | 1 | | 9 |
| 3 | | 9 | | | | 7 | | |
| 8 | | | | | | | | 2 |
| | | 5 | | | | 6 | | 8 |
| 1 | | 2 | 5 | 4 | 8 | | | 7 |
| | 9 | | 3 | | | | | 1 |
| 4 | | 6 | | | | 3 | 2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

(4) Aさんは持っているお金の $\frac{3}{5}$ にあたる450円で絵の具を買いました。Aさんは初めいくら持っていたのでしょうか。



【4】プログラミングの基礎

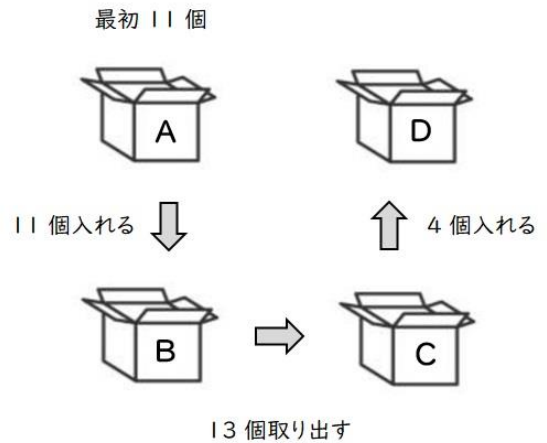
(1) △□◇の座標を求めましょう。



○ (E, 2) △ (,)

□ (,) ◇ (,)

(2) 下記のように箱の中のみかんを入れ替えたときの箱BCDの個数を求めましょう。みかんの個数の動きがうまく合うように空欄を埋めましょう。



| |
|-----------|
| Bの箱の中は何個? |
| Cの箱の中は何個? |
| Dの箱の中は何個? |

(3) 児童5人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 | 67 | |
| B | 94 | |
| C | 55 | |
| D | 87 | |
| E | 62 | |

(4) はじめの数17で足す数9を6回繰り返したとき、いくつになるでしょう。表を完成しましょう。

| はじめの数 | 足す数 | 終わりの数 |
|-------|-----|-------|
| 17 | 9 | |

| 繰り返し | 箱 A | 箱 B |
|------|-----|-----|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

