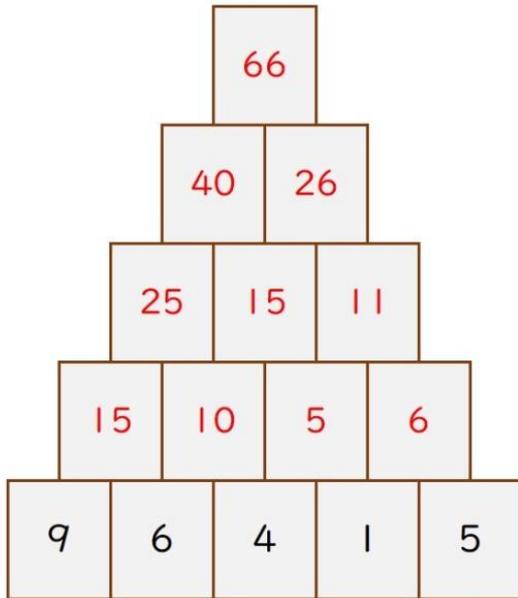


【1】 式と計算

(1) となり同士の数を足していった場合の最上段の数を求めましょう。



(2) □の数を求めましょう。

① $7 : 7 = 56 : \boxed{56}$

② $5 : 4 = \boxed{45} : 36$

③ $9 : \boxed{6} = 18 : 12$

④ $\boxed{4} : 8 = 20 : 40$

(3) 次の長さを示された単位に変換しましょう。

① $5 \text{ km } 102 \text{ m} = \boxed{5102} \text{ m}$

② $5 \text{ m } 97 \text{ cm} = \boxed{597} \text{ cm}$

③ $5 \text{ cm } 4 \text{ mm} = \boxed{54} \text{ mm}$

④ $1973 \text{ m} = \boxed{1} \text{ km } \boxed{973} \text{ m}$

⑤ $670 \text{ cm} = \boxed{6} \text{ m } \boxed{70} \text{ cm}$

⑥ $22 \text{ mm} = \boxed{2} \text{ cm } \boxed{2} \text{ mm}$

(4) 次の分数のかけ算をしましょう。

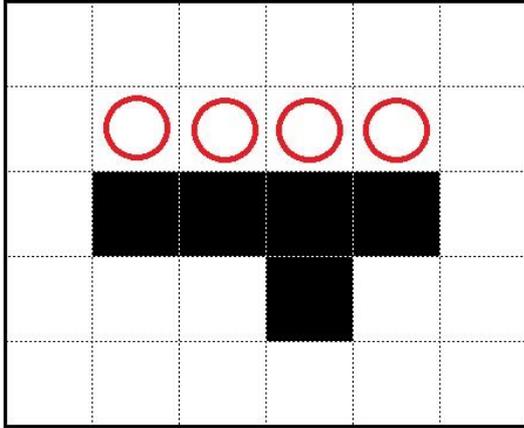
① $\frac{9}{11} \times \frac{5}{8} = \frac{\boxed{45}}{\boxed{88}}$

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

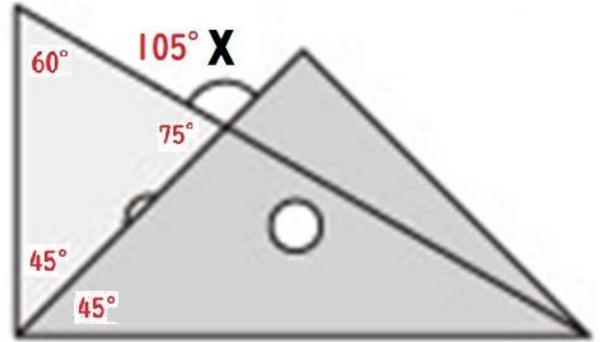
③ $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{9}}$

【2】 図形

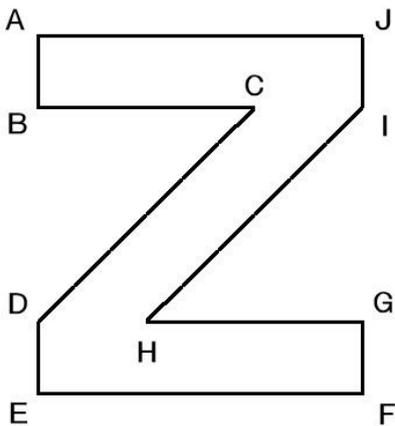
(1) 下記の図に黒の正方形を1つ加えると立方体の展開図になります。それはどこでしょうか。



(2) 次の2種類の三角定規が重なっている図について、 $\angle X$ の大きさを求めましょう。



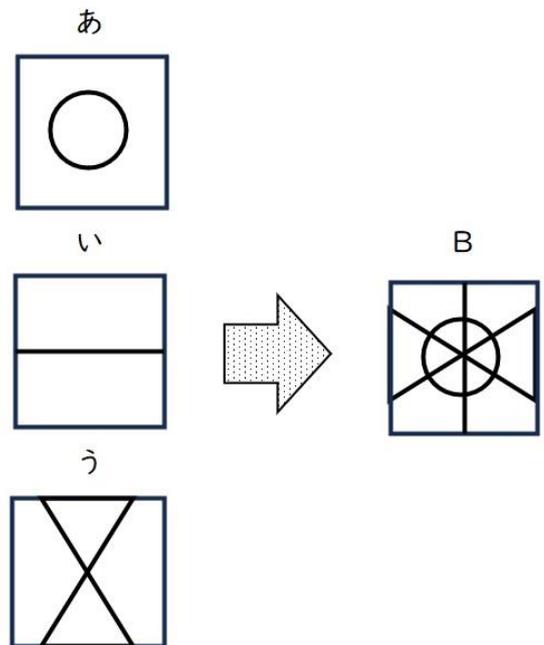
(3) 次の点対称の図について、問いに答えましょう。



- (1) 点C 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DC と対応する辺を答えましょう。
- (4) $\angle G$ と対応する角を答えましょう。

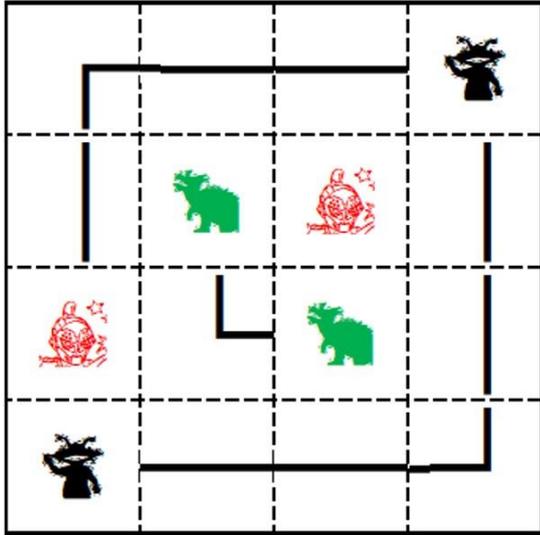
- 点H
- 辺AB
- 辺IH
- $\angle B$

(4) 次のあ・い・うの3つの図を重ねた図はどれでしょうか。

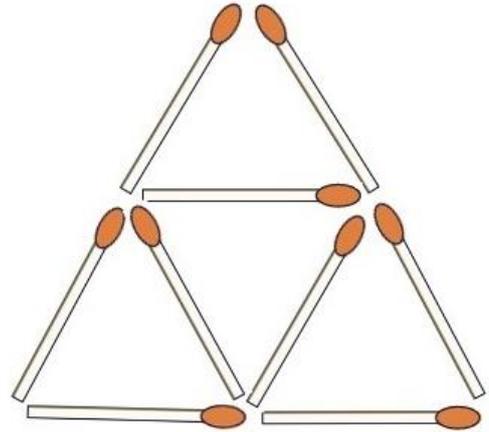


【3】 数学的な考え方

(1) 同じ形を交わらないように線で結びましょう。



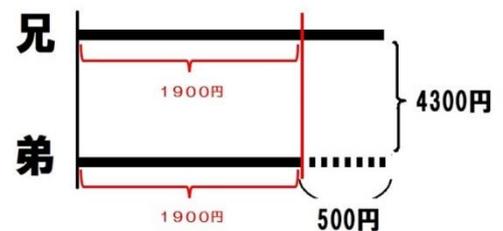
(2) マッチ棒を3本動かして三角形3つから4つの状態にしましょう。



(3) すべての縦列・横行・3ブロックに、①②③④が表れるように残りのマスを埋めましょう。

①	④	②	③
③	②	④	①
④	①	③	②
②	③	①	④

(4) 兄は弟より500円多く持っています。2人の持っているお金を全部出し合って、1組4300円のゲームを買いました。兄と弟は、それぞれ何円ずつ出しましたか。



$$(4300 - 500) \div 2 = 1900 \quad \text{弟 } 1900\text{円}$$

$$1900 + 500 = 2400 \quad \text{兄 } 2400\text{円}$$

【4】プログラミングの基礎

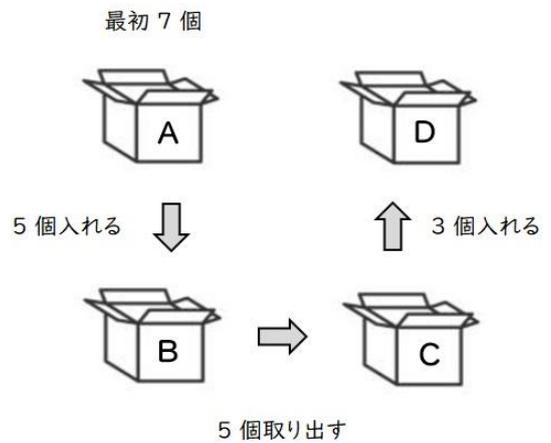
(1) 銀・桂・香の座標を求めましょう。

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

金 (七, 五) 銀 (五, 五)

桂 (四, 六) 香 (三, 九)

(2) 最初に7個みかんを箱に入れた状態からあとのB・C・Dの箱の中の個数を求めましょう。



Bの箱の中は何個?	12 個
Cの箱の中は何個?	7 個
Dの箱の中は何個?	10 個

(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のでしょうか。

0	1	2	3	4	5	6
	—		└	┘	┌	┐

スタート	5	1	3	5	3	🍰
------	---	---	---	---	---	---

スタート						
	└	—	┘			
			└	┘		
				└	┘	🍰

(4) ①②の条件で進んだとき、人はどのマスにいるでしょうか。

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 7 回繰り返す

🚶	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
ス	セ	ソ	タ