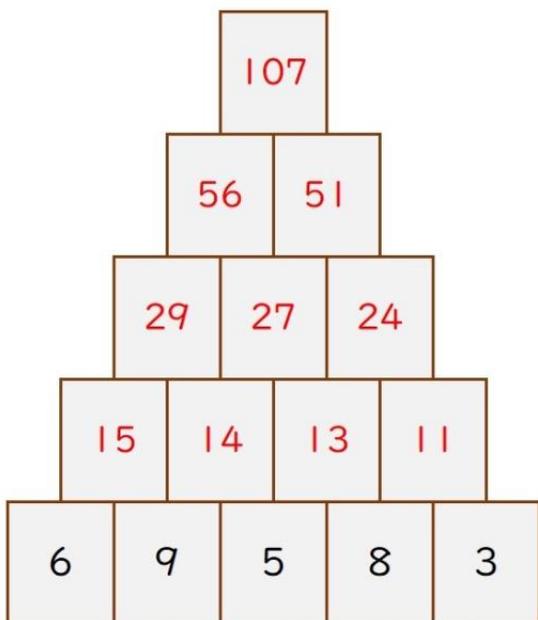


【1】 式と計算

(1) となり同士の2数を足していった場合の最上段の数を求めましょう。



(2) 次の2数の比を簡単にしましょう。

① $30 : 75 = \boxed{2} : \boxed{5}$

② $9 : 27 = \boxed{3} : \boxed{9}$

③ $5.6 : 7 = \boxed{4} : \boxed{5}$

④ $11.2 : 7 = \boxed{8} : \boxed{5}$

(3) 次の距離を示された単位に変換しましょう。

① $4 \text{ km } 247 \text{ m} = \boxed{4247} \text{ m}$

② $6 \text{ m } 45 \text{ cm} = \boxed{645} \text{ cm}$

③ $8 \text{ cm } 3 \text{ mm} = \boxed{83} \text{ mm}$

④ $4314 \text{ m} = \boxed{4} \text{ km } \boxed{314} \text{ m}$

⑤ $533 \text{ cm} = \boxed{5} \text{ m } \boxed{33} \text{ cm}$

⑥ $93 \text{ mm} = \boxed{9} \text{ cm } \boxed{3} \text{ mm}$

(4) 次の分数のかけ算をしましょう。

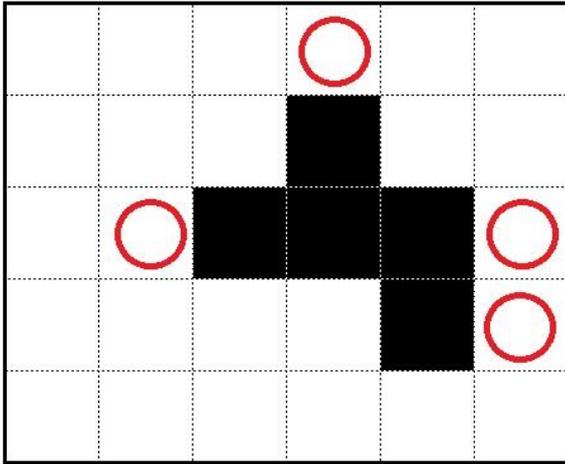
① $\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{9}}$

② $\frac{5}{8} \times \frac{7}{10} = \frac{\boxed{7}}{\boxed{16}}$

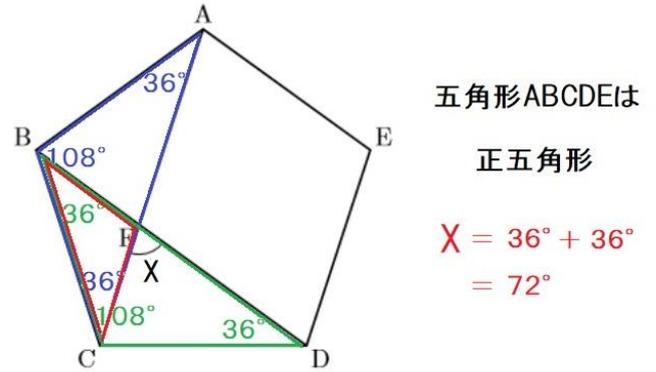
③ $\frac{3}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{8}}$

【2】 図形

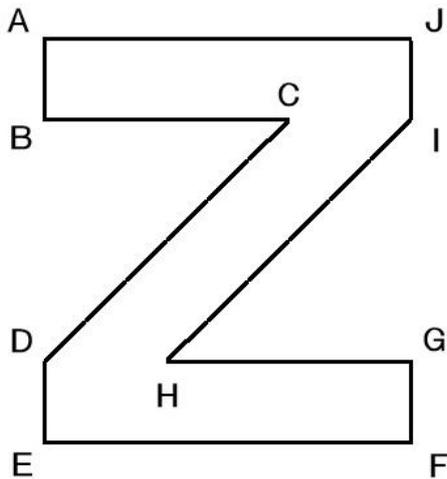
(1) 黒い正方形を1つ加えて立方体の展開図にしましょう。



(2) 次の図の $\angle X$ の大きさを求めましょう。



(3) 次の図形Zは線対称です。問いに答えましょう。



(4) 次の12編をうまく移動して合わせると城になります。どこの城でしょうか。

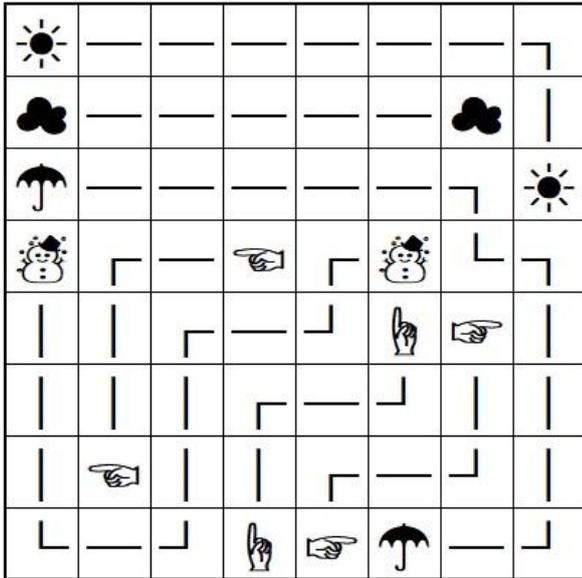


- (1) 点F と対応する点を答えましょう。
- (2) 辺DE と対応する辺を答えましょう。
- (3) 辺GH と対応する辺を答えましょう。
- (4) $\angle J$ と対応する角を答えましょう。

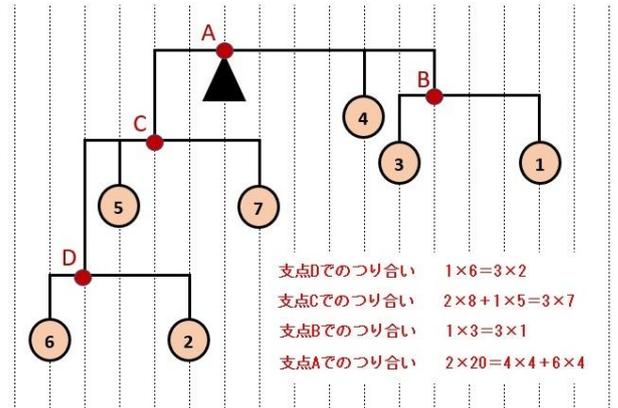
- 点A
- 辺IJ
- 辺BC
- $\angle E$

【3】 数学的な考え方

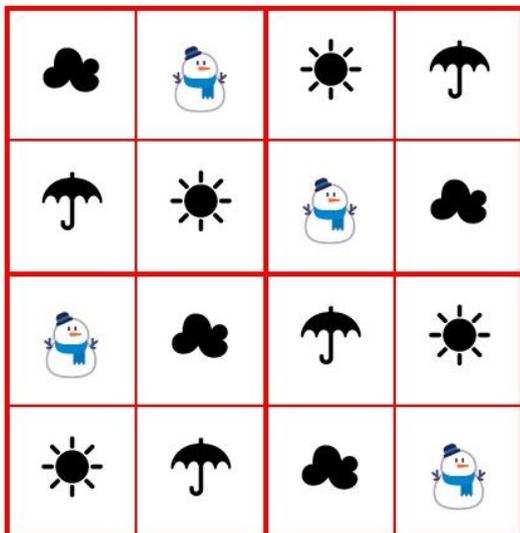
(1) 同じイラストを線(1マス1本)が交わらないように結びましょう。



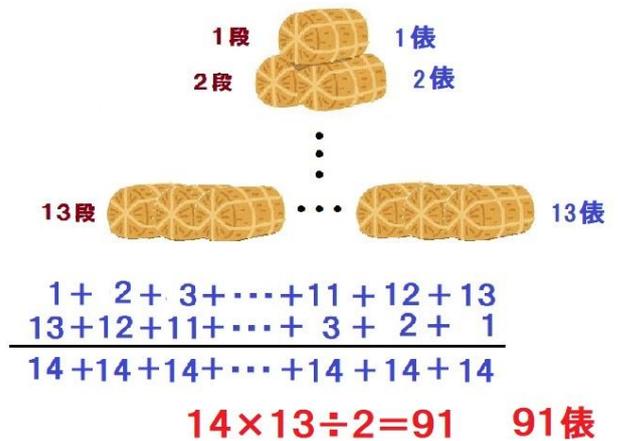
(2) 1g, 2g, 3g, 4g, 5g, 6g, 7g のおもりをうまく配置して、天秤が平行に釣り合うようにしましょう。



(3) すべての縦列・横行・4ブロックに、晴・曇・雨・雪マークが表れるように空欄を埋めましょう。

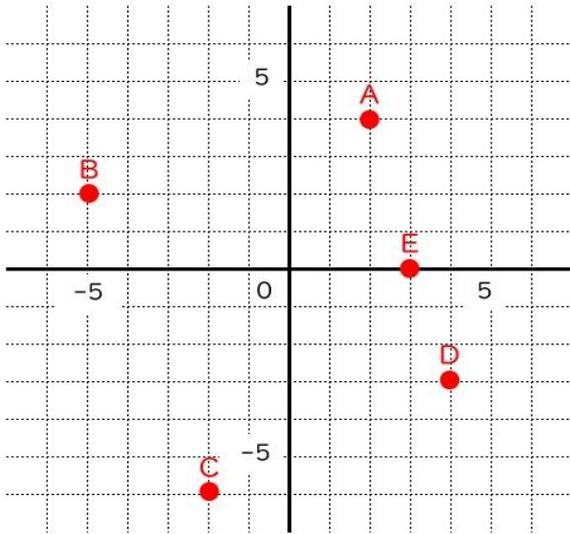


(4) 俵が積んであります。一番上が1俵、その下の段が2俵、その下の段が3俵……というようにして一番下の段が13俵になるとき、俵は全部でいくつあるでしょうか。



【4】プログラミングの基礎

(1) 点 A から点 E の座標を●で示しましょう。



- A (2 , 4)
- B (-5 , 2)
- C (-2 , -6)
- D (4 , -3)
- E (3 , 0)

(2) 次の問いに答えましょう。

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	00001
問題1	23		折伸折折折	10111
問題2	28		折折折伸伸	11100
問題3	24		折折伸伸伸	11000
問題4	13		伸折折伸折	01101
問題5	15		伸折折折折	01001

(3) 5人のテスト結果について、基準に従って合格判定しましょう。

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	44	不合格
B	51	不合格
C	80	合格
D	67	再テスト
E	61	再テスト

(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 4 マス進んで左を向く
(行き詰ったら左を向く)
- ② ①の動きを 6 回繰り返す

ア	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
歩	セ	ソ	タ