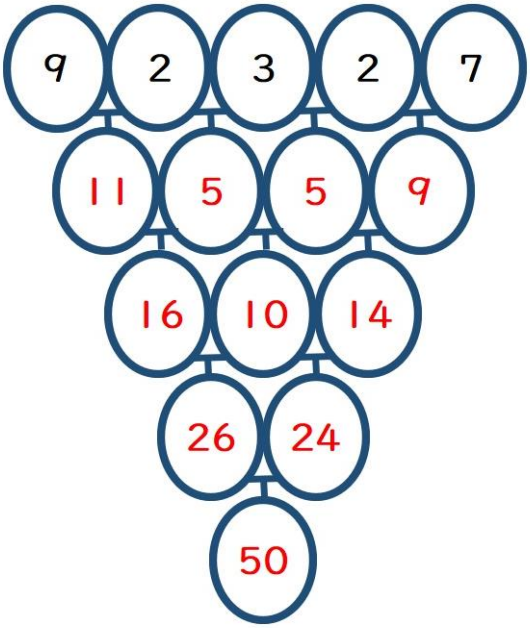
児童・シニアのための Train Your Math　今週の課題　第44週

【1】 式と計算

（1）となり同士の2数を足していったときの最下段の数を求めましょう。



（2）次の対応表の空欄を埋めましょう。

①

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

②

1	2	3	4	5	6	7
12	13	14	15	16	17	18

③

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

（3）次の面積を示された単位に変換しましょう。

① 5 km^2 40 m^2 ＝ 5000040 m^2

② 7 m^2 35 cm^2 ＝ 70035 cm^2

③ 3 cm^2 9 mm^2 ＝ 309 mm^2

④ 3000161 m^2 ＝ 3 km^2 161 m^2

⑤ 70022 cm^2 ＝ 7 m^2 22 cm^2

⑥ 206 mm^2 ＝ 2 cm^2 6 mm^2

（4）次の分数のわり算をしましょう。

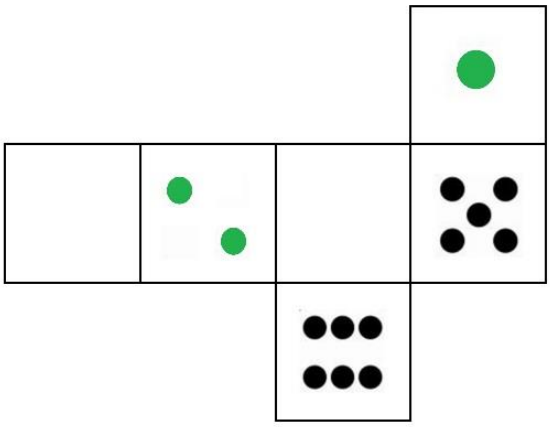
① $\frac{1}{2} \div \frac{5}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$

② $\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{8} \times \frac{6}{5} = \frac{21}{20}$

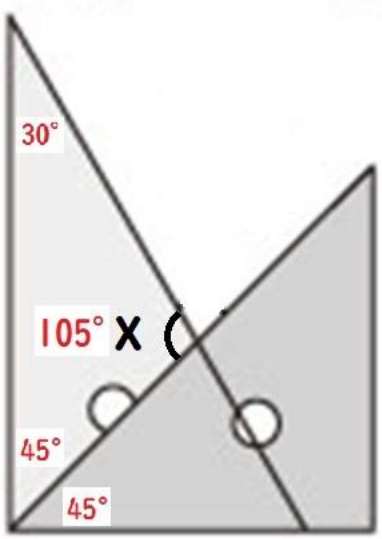
③ $\frac{4}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{4}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{20}{21}$

【2】 図形

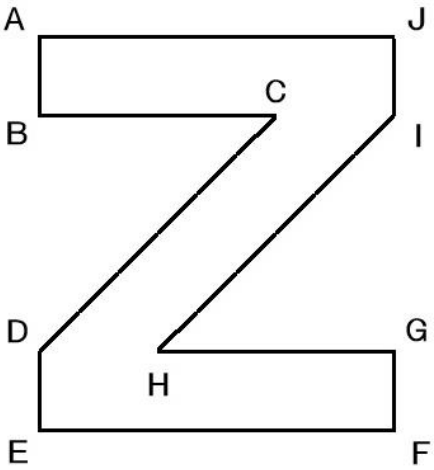
（1） 次のサイコロの展開図のア･イの目を求めましょう。



（2） 下記は2種類の三角定規が重なった図です。∠X 大きさを求めましょう。



（3） 次の図形 Z は点対称です。問いに答えましょう。



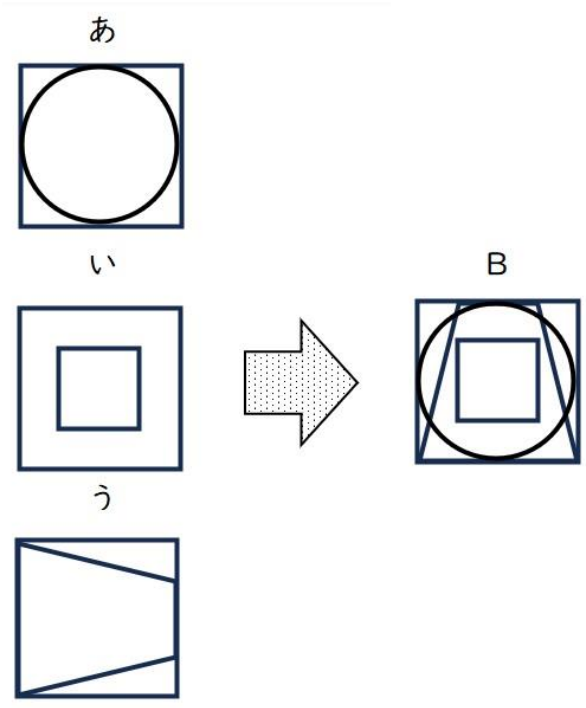
（1） 点C と対応する点を答えましょう。 点H

（2） 辺EF と対応する辺を答えましょう。 辺JA

（3） 辺BC と対応する辺を答えましょう。 辺GH

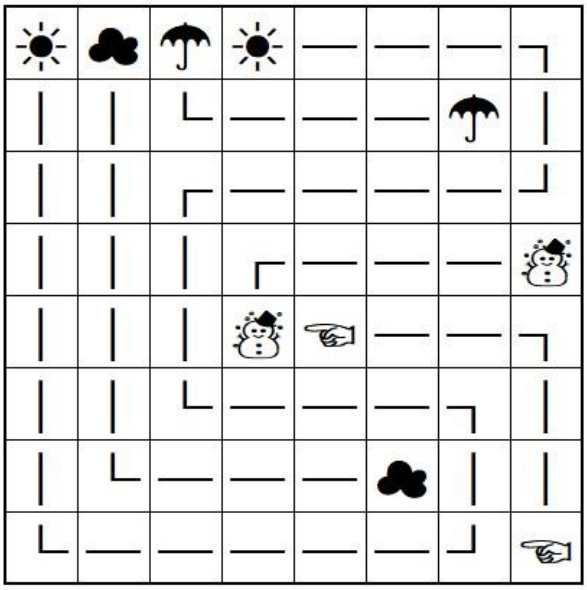
（4） ∠G と対応する角を答えましょう。 ∠B

（4） 次のあ･い･うの3つの図を重ねると A･B･C のどの図になるでしょうか。

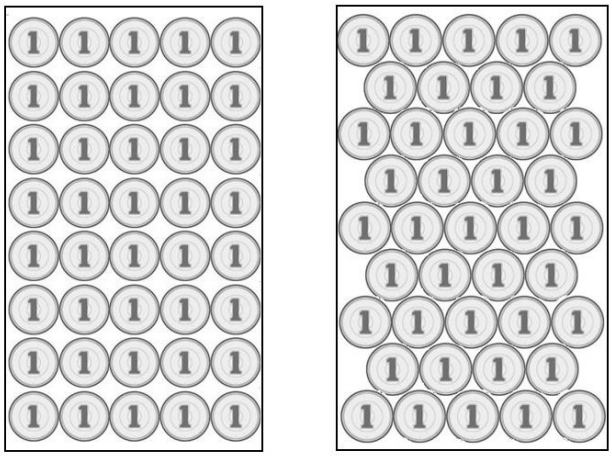


【3】 数学的な考え方

（1） 同じイラスト図を交わらないように線（1マス1本）で結びましょう。



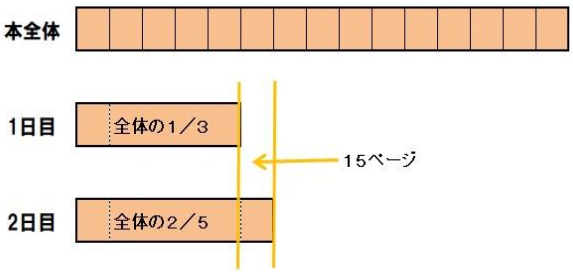
（2） 長方形の箱に1円玉がよこ5枚、たて8枚並んでいます。すき間にもう1枚の1円玉を入れることができるでしょうか。



（3） すべての縦列・横行・9ブロックに、明大昭平の4文字が表れるように空欄を埋めましょう。

明	平	大	昭
昭	大	平	明
平	明	昭	大
大	昭	明	平

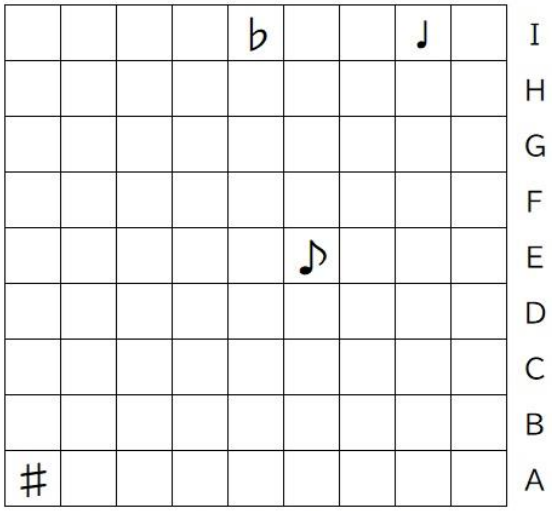
（4） ある本を読むのに、1 日目は全体の1／3を読み、2日目には全体の2／5を読んだところ、2日目は1日目より30ページ多く読んだことになりました。この本は全体で何ページでしょうか。



2／5－1／3＝1／15 この1／15が15ページに当たるので、本全体は225ページである。

【4】プログラミングの基礎

（1）♪・♩♭・の座標を求めましょう。



♯（A，9）　♭（I，5）

♪（E，4）　♩（I，2）

（2）次の表の空欄を埋めましょう。

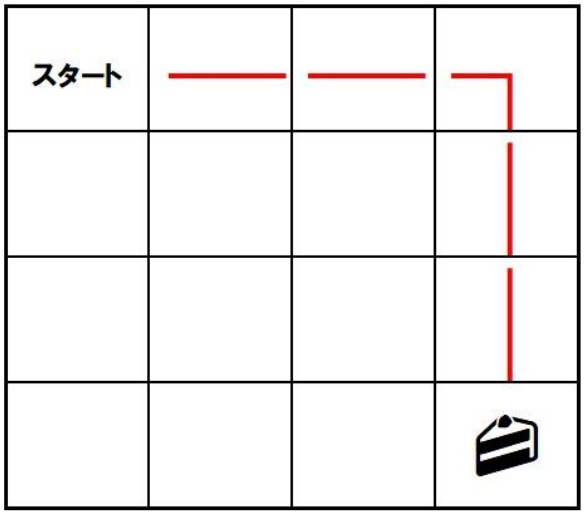
0～31の数字は、右手の5本の指を「伸ばす（伸）」「折る（折）」ことによって指数字に表すことができます。また、伸を0に、折を1に表すことによって二進数に表すことができます。

	数	右手	指数字	二進数
例	1		伸 伸 伸 伸 折	0 0 0 0 1
問題1	10		伸 折 伸 折 伸	0 1 0 1 0
問題2	30		折 折 折 折 伸	1 1 1 1 0
問題3	2		伸 伸 伸 折 伸	0 0 0 1 0
問題4	23		折 伸 折 折 折	1 0 1 1 1
問題5	27		折 折 伸 折 折	1 1 0 1 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。

0	1	2	3	4	5	6
	—	|	¬	⌟	⌞	⌜

スタート	1	1	3	2	2	



（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