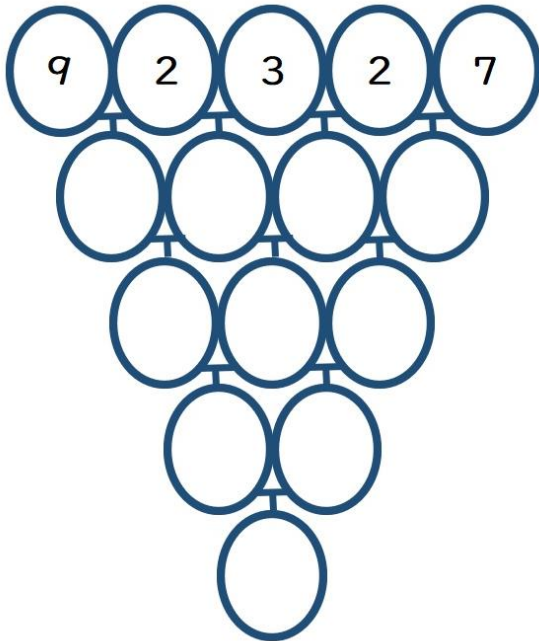


【1】式と計算

(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			15	18	

②

1	2	3	4	5	6	7
	13	14	15		17	

③

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

(3) 次の面積を示された単位に変換しましょう。

① $5 \text{ km}^2 \ 40 \text{ m}^2 = \boxed{5000040} \text{ m}^2$

② $7 \text{ m}^2 \ 35 \text{ cm}^2 = \boxed{70035} \text{ cm}^2$

③ $3 \text{ cm}^2 \ 9 \text{ mm}^2 = \boxed{309} \text{ mm}^2$

④ $3000161 \text{ m}^2 = \boxed{3} \text{ km}^2 \ \boxed{161} \text{ m}^2$

⑤ $70022 \text{ cm}^2 = \boxed{7} \text{ m}^2 \ \boxed{22} \text{ cm}^2$

⑥ $206 \text{ mm}^2 = \boxed{2} \text{ cm}^2 \ \boxed{6} \text{ mm}^2$

(4) 次の分数のわり算をしましょう。

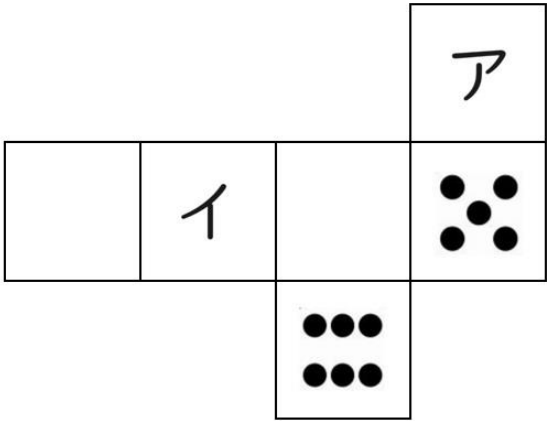
① $\frac{1}{2} \div \frac{5}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

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

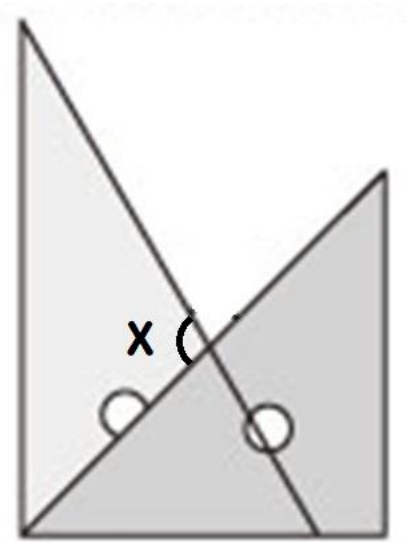
③ $\frac{4}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

【2】 図形

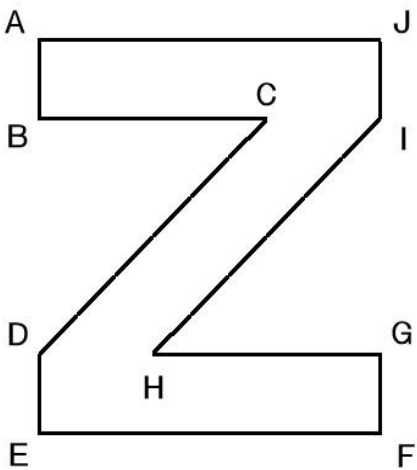
(1) 次のサイコロの展開図のア・イの目を求めましよう。



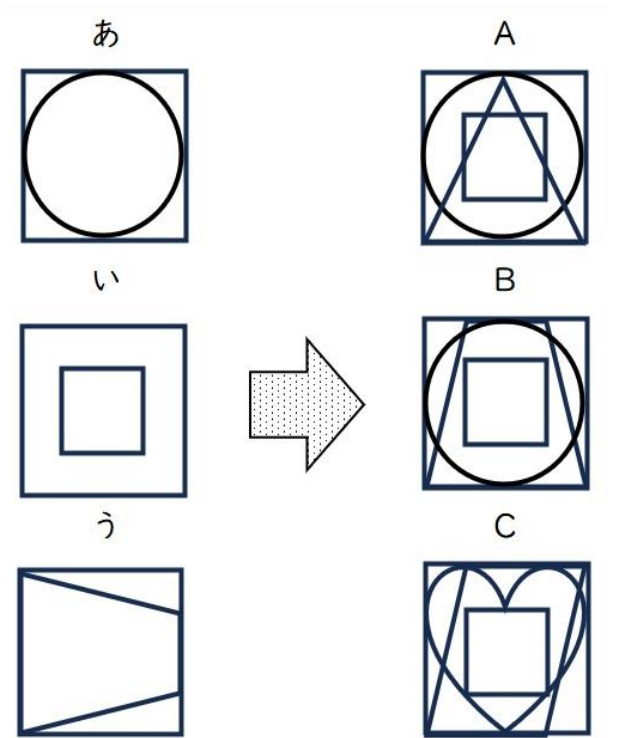
(2) 下記は2種類の三角定規が重なった図です。∠X大きさを求めましよう。



(3) 次の図形Zは点対称です。問いに答えましよう。



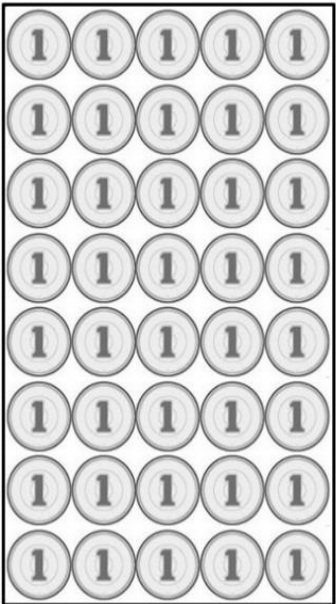
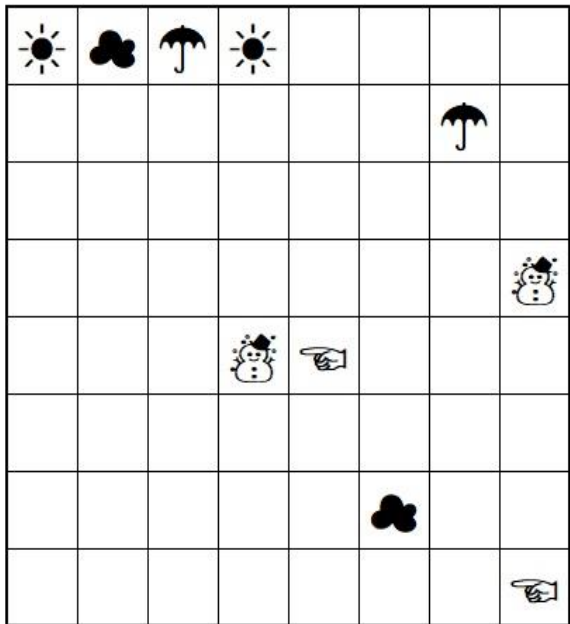
(4) 次のあ・い・うの3つの図を重ねると A・B・C のどの図になるでしようか。



- (1) 点C と対応する点を答えましよう。
- (2) 辺EF と対応する辺を答えましよう。
- (3) 辺BC と対応する辺を答えましよう。
- (4) ∠G と対応する角を答えましよう。

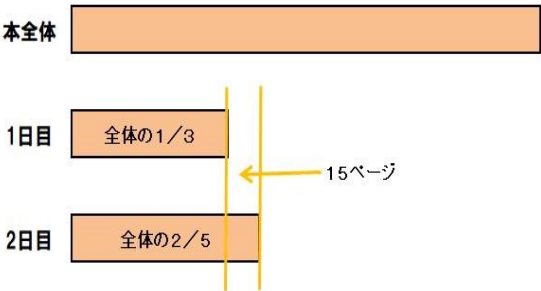
【3】 数学的な考え方

- (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。
- (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。

	平		昭
		平	
	明		
大		明	



【4】プログラミングの基礎

(1) ♪・♭・♯の座標を求めましょう。

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

♯ (A, 9) ♭ (,)

♪ (,) ♯ (,)

(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			伸 折 伸 折 伸	
問題2				1 1 1 1 0
問題3				0 0 0 1 0
問題4				1 0 1 1 1
問題5	27			

(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				2	2	
------	--	--	--	---	---	--

スタート			

(4) ①②の条件で進んだとき、人はどのマスにいますでしょうか。

- 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