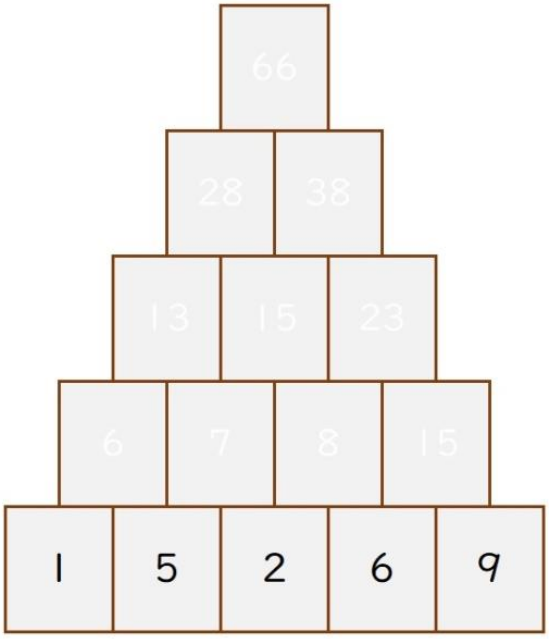
児童・シニアのための Train Your Math　今週の課題　第33週

【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上段の数を求めましょう。



（2）次の2数の比を最も簡単な整数の比にしましょう。

① 55 : 33 = □ : □

② 135 : 60 = □ : □

③ 2.4 : 1.2 = □ : □

④ 2.4 : 0.3 = □ : □

（3）次の長さを示された単位に変換しましょう。

① 2 km 215 m = □ m

② 6 m 4 cm = □ cm

③ 8 cm 3 mm = □ mm

④ 4328 m = □ km □ m

⑤ 991 cm = □ m □ cm

⑥ 99 mm = □ cm □ mm

（4）次の分数のたし算をしましょう。

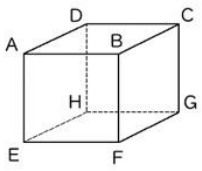
① $\frac{1}{4}+\frac{4}{7}=\frac{\square}{\square}+\frac{\square}{\square}=\frac{\square}{\square}$

② $\frac{2}{3}+\frac{6}{7}=\frac{\square}{\square}+\frac{\square}{\square}=\frac{\square}{\square}$

③ $\frac{3}{7}+\frac{1}{3}=\frac{\square}{\square}+\frac{\square}{\square}=\frac{\square}{\square}$

【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。



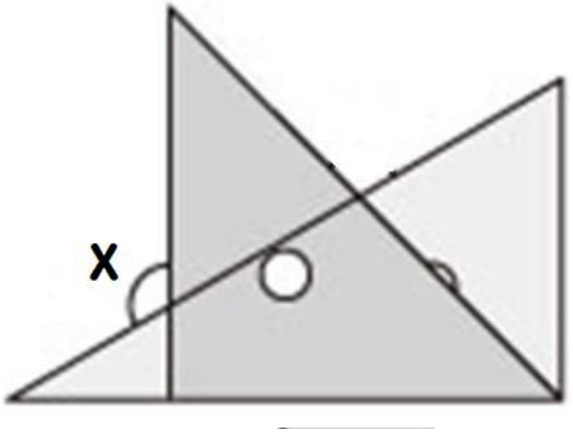
① 面EFGH と平行な面

② 面EFGH と平行な辺

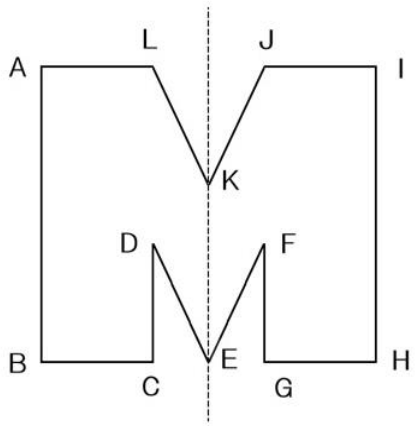
③ 辺AB と垂直な辺

④ 辺AE とねじれに位置にある辺

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



（3） 次の図形Mは線対称です。問いに答えましょう。



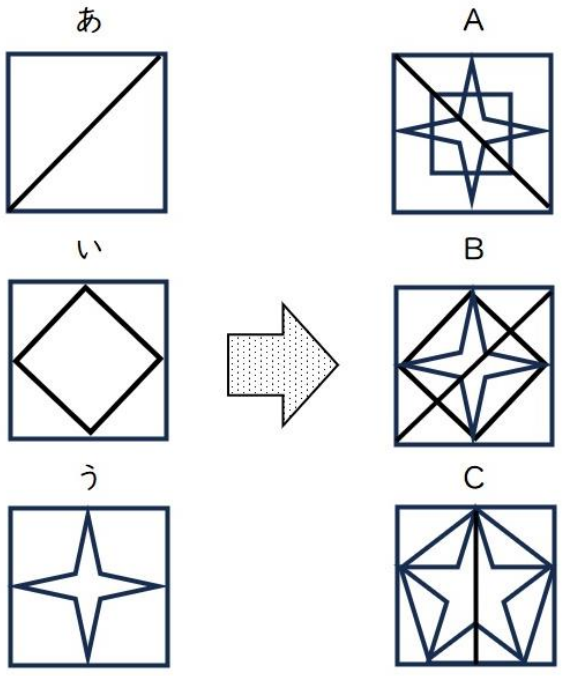
（1） 点H と対応する点を答えましょう。

（2） 辺GH と対応する辺を答えましょう。

（3） 辺BC と対応する辺を答えましょう。

（4） 角A と対応する角を答えましょう。

（4） 次のあいうの図を重ねてできるずはどれでしょう。



【3】 数学的な考え方

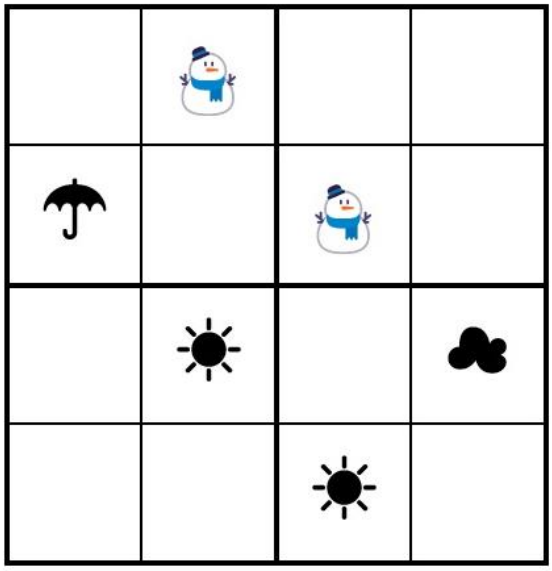
（1） 鍵4を頼りに、暗号文を平文にしましょう。

鍵 4
暗号文
JEQMPC
⬇
平文復活

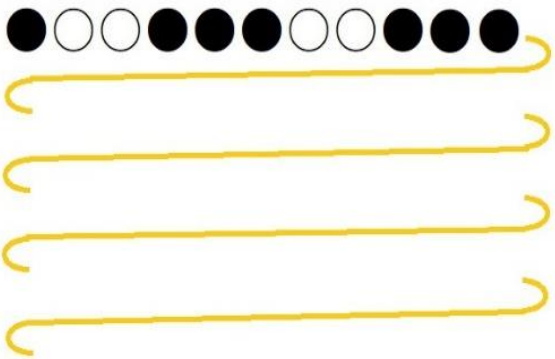
1	A	8	H	15	O	22	V
2	B	9	I	16	P	23	W
3	C	10	J	17	Q	24	X
4	D	11	K	18	R	25	Y
5	E	12	L	19	S	26	Z
6	F	13	M	20	T		
7	G	14	N	21	U		

（2）100円硬貨と10円硬貨が左右にまとまった上段の状態から交互に並んでいる下段の状態に移動しようと思います。移動するときは隣り合った2枚を一緒に移動しなければなりません。3回で移動するにはどのようにしたらよいでしょうか。

（3） すべての縦・横・4ブロックに、4つの絵文字（☀☁☂⛄）が配置されるように、空白のセルを埋めましょう。

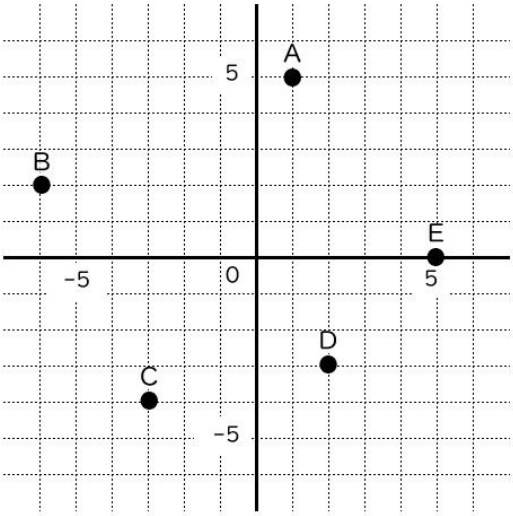


（4） ●○○●●●○○●●●○○●●● ・・・ のように黒と白の碁石が47個並んでいます。黒石は全部で何個ありますか。



【4】プログラミングの基礎

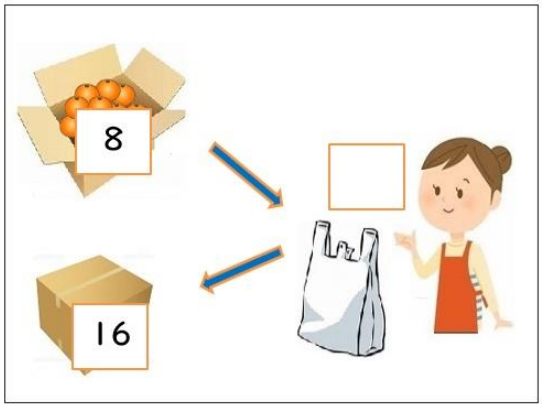
（1） 点 A から点 E の座標を求めましょう。



A （　　,　　）
B （　　,　　）
C （　　,　　）
D （　　,　　）
E （　　,　　）

（2） 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。

みかんが 8 個入っている箱に □
個加えて箱の中は 16 個になりました。



（3） 5人の児童のテスト結果について、基準に従って判定しましょう。

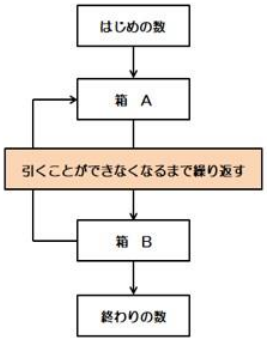
テスト結果の判定基準

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	79	
B	70	
C	63	
D	46	
E	87	

（4） はじめの数28から引く数5を繰り返していった場合、何回引けるでしょうか。表を埋めて求めましょう。

はじめの数	引く数	回数
28	5	



繰り返し	箱 A	箱 B