

小6

算数

ベーシック・テスト

1-b 問題

中受ゼミ G

5

右のマス目に①では1～9の整数を1つずつ、②では1～16の整数を1つずつ入れ、それぞれ縦、横、対角線の和がすべて等しくなるようにします。

(1) ①で、ア、イ、ウに入る3つの数の和を求めなさい。

(2) ②で、 $A+B-C$ の^{あた}値を求めなさい。

①

イ		ウ
	5	
2	ア	6

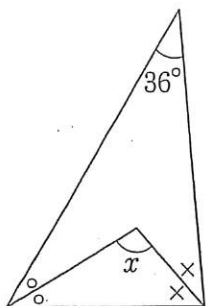
②

13	C	12	
3	10		15
	11	A	14
16	B	9	

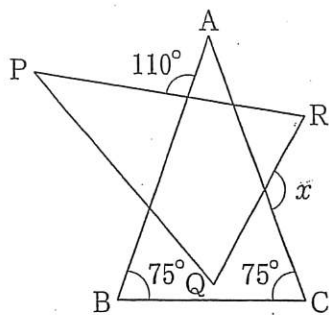
6

x の角度を求めなさい。

(1)

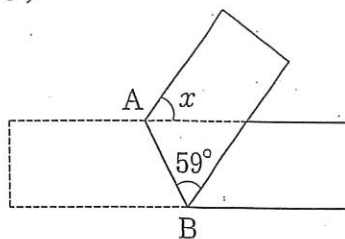


(2)



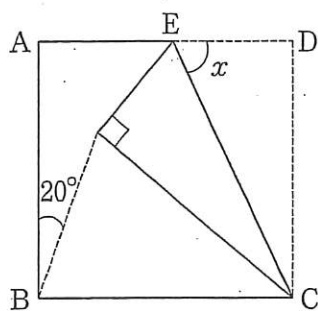
三角形 PQR は三角形 ABC をずらしたもの。

(3)



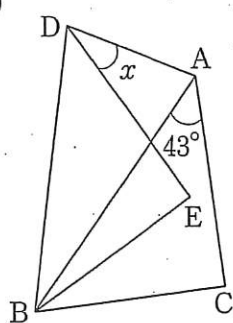
長方形の紙を AB で折った。

(4)



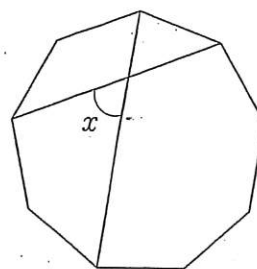
正方形 ABCD を折った。

(5)



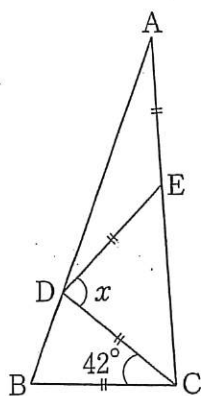
三角形 ABC を B を中心に 26° 回転させると三角形 DBE.

(6)

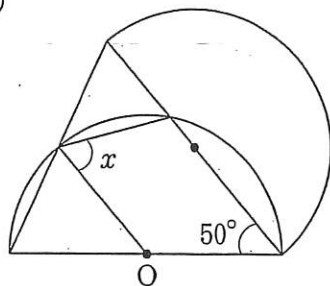


正九角形の対角線。

(7)

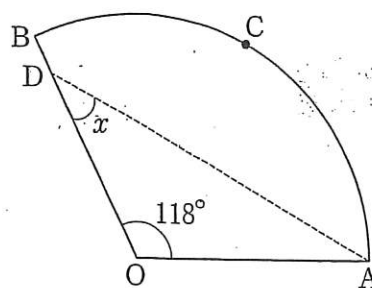


(8)



大きさが同じ半円, O は中心。

(9)

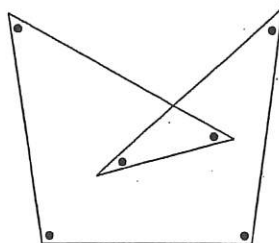


おうぎ形を AD で折ると中心 O が点 C に重なった。

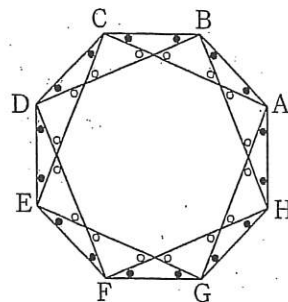
7

印のついた角の大きさの和を求めなさい。(2)では, ○と●すべての和を求めます。

(1)



(2)



正八角形 ABCDEFGH

8

(1) ある2つの数の和は $\frac{13}{15}$ 、差は $\frac{7}{15}$ です。大きい方の数は□です。

(2) 連続する5つの整数の和が345になるとき、最も小さい数は□です。

(3) りんご2個とみかん3個を買うと、代金の合計は430円です。かき2個とみかん3個を買うと、代金の合計は400円です。りんご3個とかき3個を買うと、代金の合計は615円です。かき1個の値段は何円ですか。

(4) ある美術館の入館料は、大人5人と子ども3人では3300円、大人3人と子ども2人では2000円です。大人1人の入館料はいくらですか。

(5) りんご3個とみかん4個の合計のねだんは460円で、りんご2個のねだんはみかん9個のねだんより15円高いそうです。みかん1個のねだんはいくらですか。

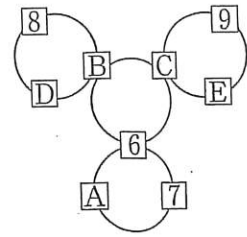
(6) A君とB君の体重の合計は78kg、B君とC君の体重の合計は83kg、A君とC君の体重の合計は85kgです。3人の体重はそれぞれ何kgですか。

(7) ある店で、くしカツとコロッケとミンチカツを買います。くしカツ7本入りのパックは6本分の値段で、コロッケ5個入りのパックは4個分の値段で買うことができます。できるだけ安く買うと、くしカツ5本、コロッケ6個、ミンチカツ3枚で930円、コロッケ12個、くしカツ11本、ミンチカツ5枚で1750円です。また、できるだけ安く買うと、くしカツ17本とコロッケ26個は同じ値段になります。くしカツ1本とミンチカツ1枚を買うと、あわせていくらになりますか。

(8) A, B, Cの3人でパーティーをしました。Aはケーキを、Bは飲み物を、Cはお菓子かを買ってきました。ケーキの代金は、飲み物代とお菓子代を合わせた金額と同じでした。パーティーの終了後、3人の支払う金額しはらが等しくなるように、B, Cの2人がそれぞれAに240円わた渡しました。このパーティーでは、1人あたり何円かかりましたか。

9

(1) 図において、A～Eに1, 2, 3, 4, 5の数を1つずつ入れると、4つの円上にあるある3つの数の合計がそれぞれ15になります。このとき、Dに入る数を求めなさい。



(2) 1から20までの整数から5つを選んで、大きい順にA, B, C, D, Eとします。このうち1つだけが奇数です。A-E=8, B-C=2, D+E=7のとき、この5つの整数の和を求めなさい。

(3) 奇数が1つ、偶数が3つあり、これらの2つずつの和は53, 76, 85, 90, 99, 122です。このとき、奇数は $\boxed{7}$ です。また、最大の数と最小の数の差は $\boxed{17}$ です。