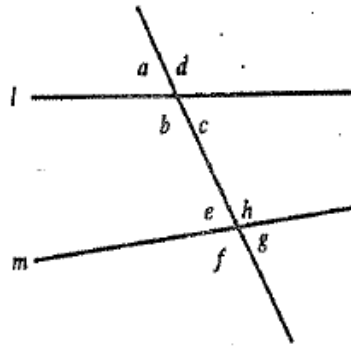


【問題1】右の図を見て、次の問いに答えなさい。

(①②③各2点、④3点)

①  $\angle a$  と  $\angle e$  の位置にある2つの角を何というか。名称を答えなさい。(漢字で)



②  $\angle b$  と  $\angle h$  の位置にある2つの角を何というか。名称を答えなさい。(漢字で)

③  $\angle a$  と  $\angle c$  の位置にある2つの角を何というか。名称を答えなさい。(漢字で)

④ 次のア～ケの中で、直線  $l$  と直線  $m$  が平行になるのはどれか。すべて選び、記号で答えなさい。

ア $\angle a + \angle b = 180^\circ$	イ $\angle b + \angle e = 180^\circ$	ウ $\angle b + \angle f = 180^\circ$
エ $\angle a = \angle b$	オ $\angle b = \angle d$	カ $\angle b = \angle e$
キ $\angle b = \angle f$	ク $\angle b = \angle g$	ケ $\angle b = \angle h$

【問題2】次の各問いに答えなさい。

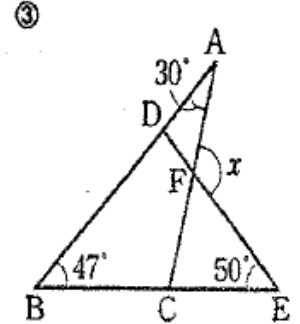
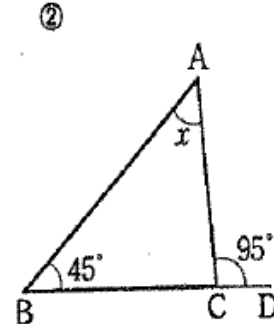
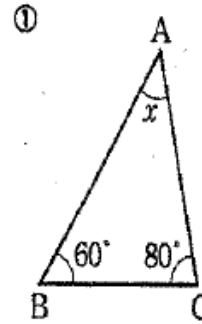
(2点×5)

① 三角形で、すべての角が  $90^\circ$  より小さい三角形を [ ア ] 三角形、  
 1つの角が  $90^\circ$  の三角形を [ イ ] 三角形、  
 1つの角が  $90^\circ$  より大きい三角形を [ ウ ] 三角形という。  
 [ ア ] ~ [ ウ ] にあてはまる語句を漢字で答えなさい。

②  $n$  角形の内角の和を求める式を答えなさい。また、 $n$  角形の外角の和を答えなさい。

【問題3】次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

(3点×3)

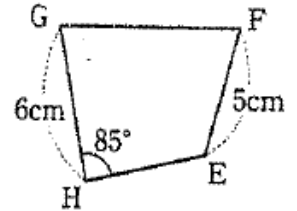
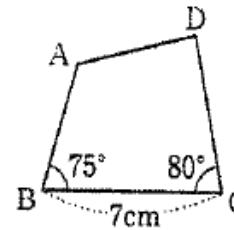


【問題4】次の各問いに答えなさい。

(3点×4)

① 次の図で、四角形 ABCD と四角形 EFGH は、合同である。このとき、下の各問いに答えなさい。

ア) 辺 AB の長さを求めなさい。



イ)  $\angle A$  の大きさを求めなさい。

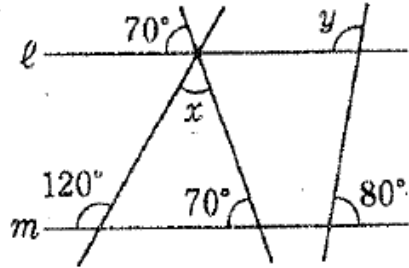
② 十五角形の内角の和を求めなさい。

③ 1つの内角の大きさが  $140^\circ$  になるのは正何角形かを求めなさい。

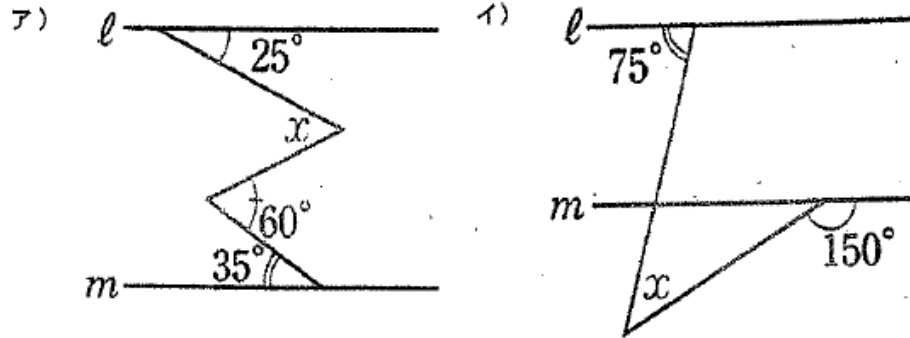
【問題5】 次の各問に答えなさい。

(3点×4)

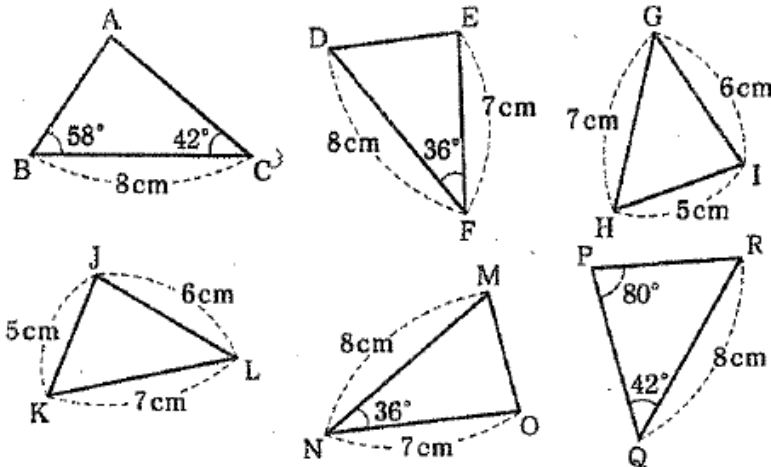
① 下の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさをそれぞれ求めなさい。



② 下の図で、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



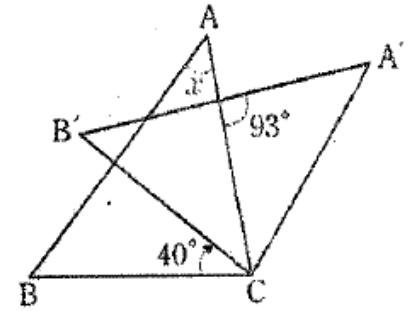
【問題6】 下の図の三角形の中から、合同な三角形の組を選び、合同の記号を使って、対応順に答えなさい。また、その理由となる合同条件を書きなさい。(3点×3)  
(※「三角形の組」と「合同条件」の両方できて正解)



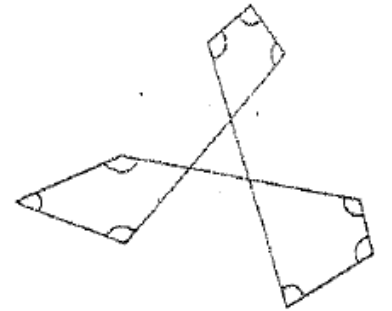
【問題7】 次の各問に答えなさい。

(3点×3)

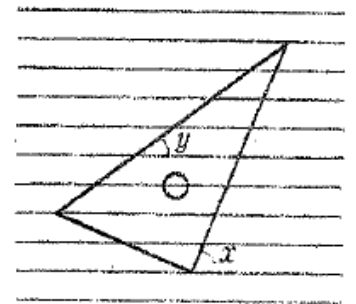
① 右の図のように、 $\triangle ABC$ を頂点Cを中心として $40^\circ$ 回転させたとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



② 右の図で、印をつけた角の和を求めなさい。



③ 右の図は、同じ幅の平行線がたくさんかいてある紙の上に、「 $60^\circ$ の角がある三角定規」を置いたものである。 $\angle x$ の大きさを $y$ を使った式で表しなさい。

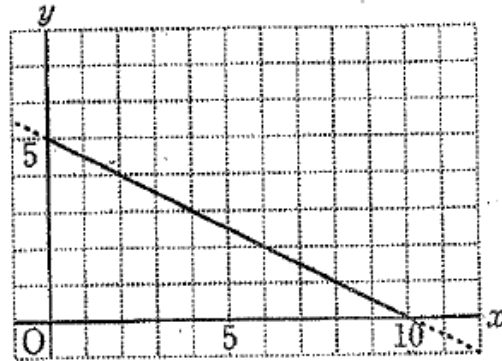


【問題8】カツオ君が、家から5km離れた駅まで、自動車ですべて送ってもらった。下の図は、家を出てから $x$ 分後にいる地点から駅までの道のりを $y$ kmとして、 $x$ 、 $y$ の関係をグラフに表したものである。次の各問に答えなさい。

(3点×3)

① カツオ君が駅に着くのは何分後か。

② 4分後にいる地点から駅までの道のりは何kmか。



③  $x$ と $y$ の関係を式に表しなさい。ただし、 $0 \leq x \leq 10$ とする。

【問題9】次の表は、ある電話会社の携帯電話の料金プランを示したものである。1ヶ月の使用料金は、通話時間に比例する金額と月額基本使用料金の和になる。1ヶ月に $x$ 分通話するときの使用料金を $y$ 円として、次の問に答えなさい。

(3点×3)

	1分ごとの通話料金	月額基本使用料金
Aプラン	25円	6500円
Bプラン	40円	5000円

① Aプランを利用した場合、1ヶ月に30分通話したときの使用料金を求めなさい。

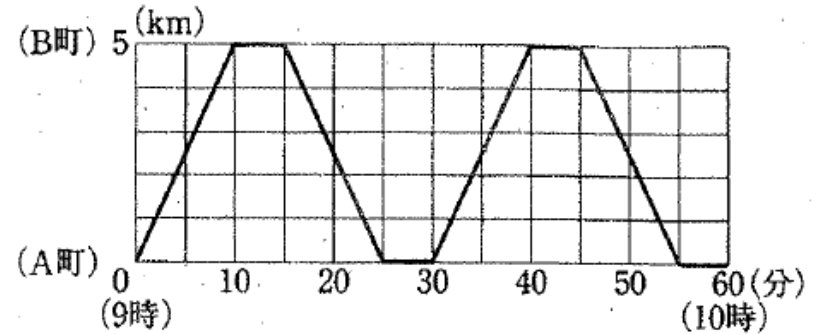
② 1ヶ月通話時間が1時間しか使わない人はAプラン、Bプランのどちらで契約するのが得になるか。

③ Aプラン、Bプランどちらで契約しても1ヶ月の使用料金が同じになるのは、1ヶ月の通話時間が何分のときか。

【問題10】右のグラフは、9時から10時までのA町とB町の間のバスの運行表のようすを表したものである。

次の各問に答えなさい。

(3点×2)



① バスはA町やB町で、それぞれ何分間ずつ停車するか。

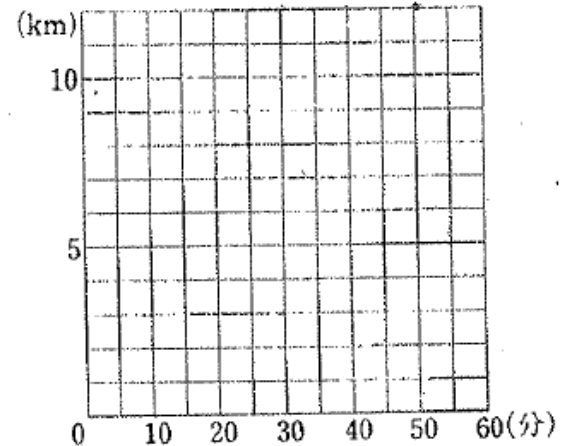
② 駄目男君は、9時5分にA町を出発し、一定の速さでバスと同じ道を通ってB町まで行き、9時55分にB町に着いた。駄目男君は、B町から来るバスと何回すれちがったか。

【問題11】駄目男君は、9時に家を出発し、自転車ですべて12km離れたおじさんの家まで行くことにした。はじめは時速12kmで走り、途中10分間止まって休み、その後時速18kmで走ると、ちょうど10時におじさんの家に着くそうである。

次の各問に答えなさい。

(3点×2)

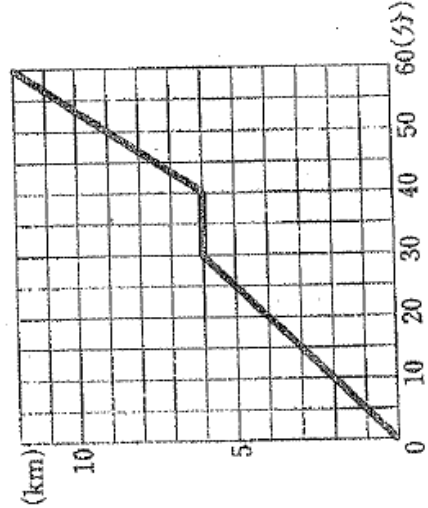
① 駄目男君が進んだようすを表すグラフを書きなさい。



② おじさんが9時10分に、駄目男君を迎えに歩いて家を出発した。一定の速さで歩いたところ家を出てから40分後に駄目男君と出会ったという。おじさんが歩いた速さは時速何kmか。ただし、2人とも同じ道を通るものとする。

# 第2学年数学 2学期期末テスト 解答用紙

見考	技能	知理
1	① 同位角 ② 錯角 ③ 対頂角 ④ 1, 5, 9	
問題	① 7 鋭角 1 直角 2 鈍角	
2	② n 角形の内角の和は $180(n-2)$ ③ 角形の外角の和は 360	19
3	① $\angle x = 40$ ② $\angle x = 50$ ③ $\angle x = 127$	
4	① 7) $AB = 5$ cm 1) $\angle A = 120$ ② 2340 ③ 正 九 角形	6
5	① $\angle x = 50$ ② $\angle y = 100$ ③ 7) $\angle x = 50$ 1) $\angle x = 45$	27
問題	合同な三角形 < 合同条件 >	
6	① $\triangle ABC \equiv \triangle PRQ$ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい ② $\triangle DEF \equiv \triangle MON$ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい ③ $\triangle GHI \equiv \triangle LKJ$ 3組の辺がそれぞれ等しい	9
7	① $\angle x = 47$ ② 900 ③ $\angle x = y + 30$	6
8	① 10分 ② 3 km ③ $y = -\frac{1}{2}x + 5$	6
9	① 7250円 ② Bプランが得 ③ 100分	
10	① 5分 ② 2 ③ 45 km	
11	① 右の方眼紙に記入 ② 時速 45 km	24



<記号> ———— 【問題1①②③】【問題2】……各2点 ———— その他……………すべて各3点	2年 組 番 氏名
A 24~30 31~45 25~35	/ 24 / 45 / 25
B 1~25 23~28 11~22	/ 24 / 45 / 25

ひらがなで記入