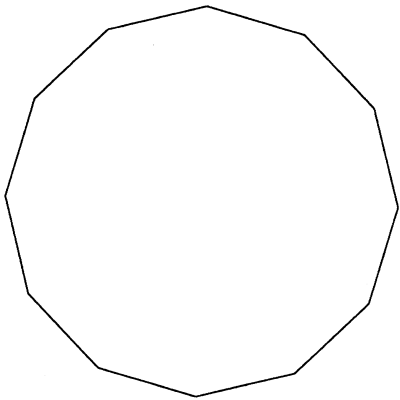


2010年度
算 数
(その1)

受験番号	
氏 名	

10 麻 布

1 正12角形について次の問いに答えなさい。

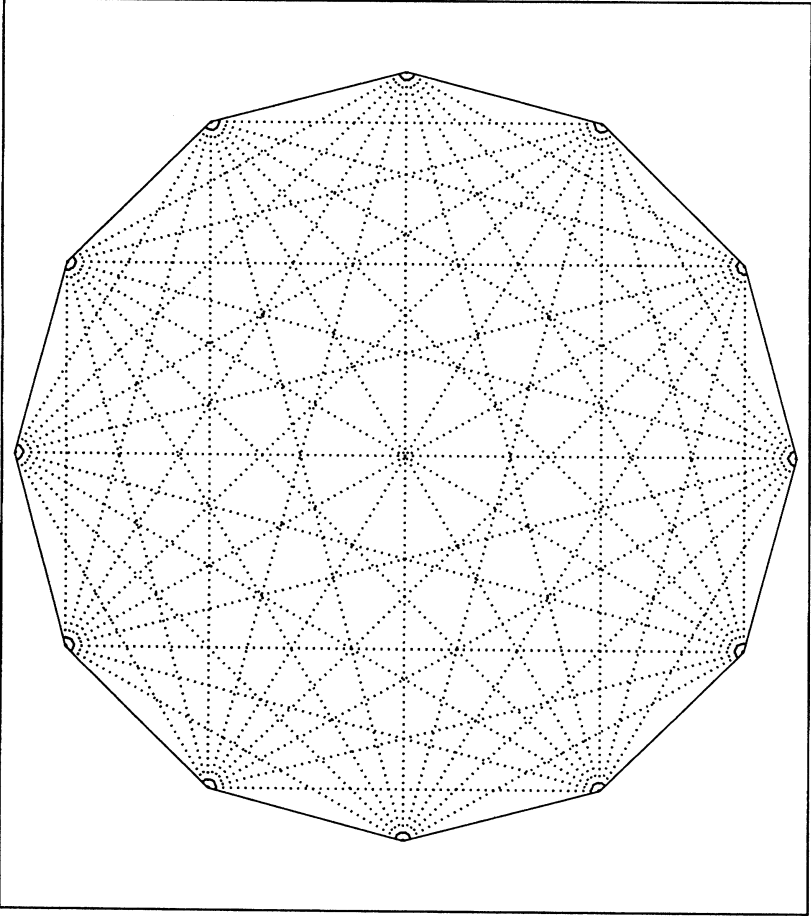


(1) 対角線の本数を求めなさい。

答

本

(2) どの辺も図の点線上にある正12角形を、すべて図中に太線で書きこみなさい。



整理番号

2 太郎君は自転車で、次郎君は徒歩で、A町を同時に出発し、B町へ向かいました。太郎君と次郎君の速さの比は5:1です。太郎君は途中のP地点で忘れ物をしたことに気づき、A町へ向かって引き返したところ、その4分後に次郎君とすれちがいました。A町にもどって、再びB町へ向かったところ、Q地点で次郎君に追いつき、B町には、太郎君は次郎君より24分早く着きました。2人はそれぞれ一定の速さで移動するものとして次の問いに答えなさい。

(1) 太郎君がP地点で引き返したのは出発してから何分後ですか。

答

分後

(2) A町からQ地点までの距離が800mとすると、A町からB町までの距離は何kmですか。

答

km

小計

受験番号	
氏 名	

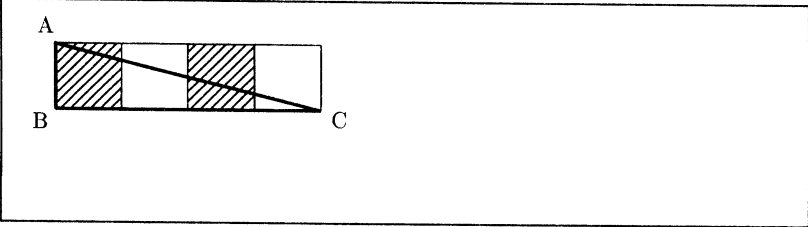
3 長さ1mの紙テープがあります。このテープを3等分、5等分、7等分した箇所に印をつけ、印をつけた箇所を切断します。このとき、できたテープの長さの種類をすべて書きなさい。答は分母が最も小さい分数で書きなさい。ただし、答のらんを全部使うとは限りません。

答

m	m	m	m	m
m	m	m	m	m

4 1辺の長さが1cmの黒と白の正方形が図のようにしきつめられています。このとき、太線で示された(1)から(3)の各図形の中の、黒の部分(斜線部)の面積と白の部分の面積はどちらがどれだけ大きいですか。答のらんの当てはまるものに○を付け、答えなさい。

(1) 三角形ABC

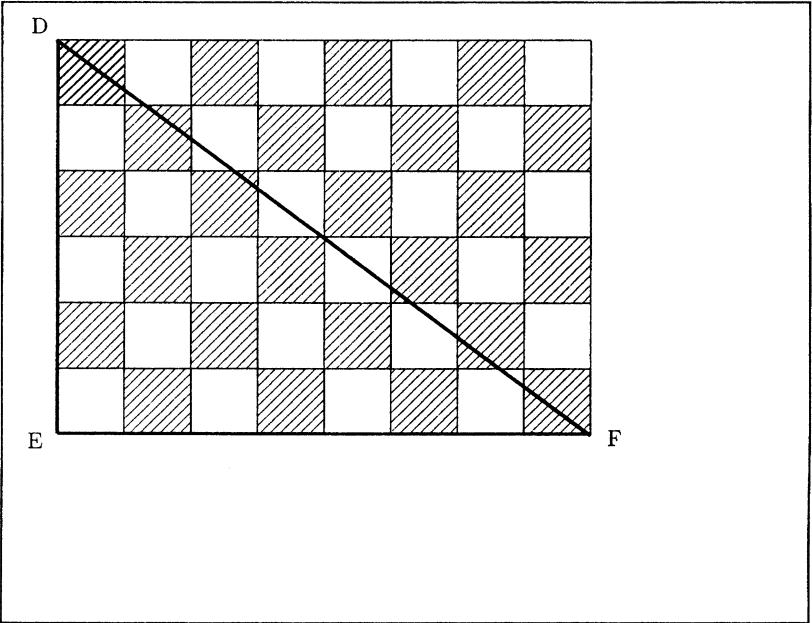


答

	黒のほうが	cm ² 大きい
	白のほうが	cm ² 大きい
	同じ	

整理番号

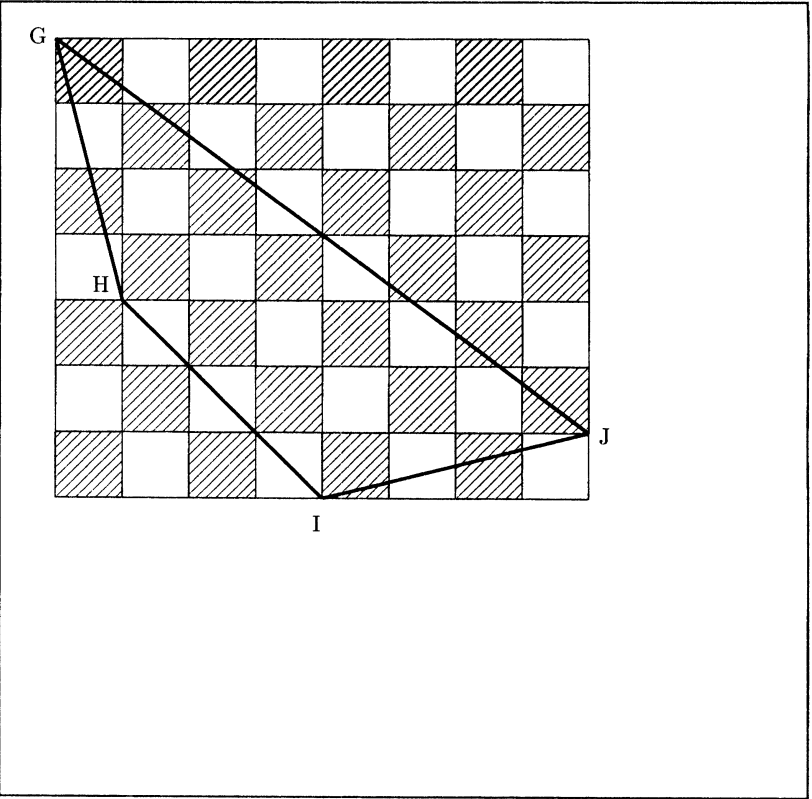
(2) 三角形DEF



答

	黒のほうが	cm ² 大きい
	白のほうが	cm ² 大きい
	同じ	

(3) 四角形GHIJ



答

	黒のほうが	cm ² 大きい
	白のほうが	cm ² 大きい
	同じ	

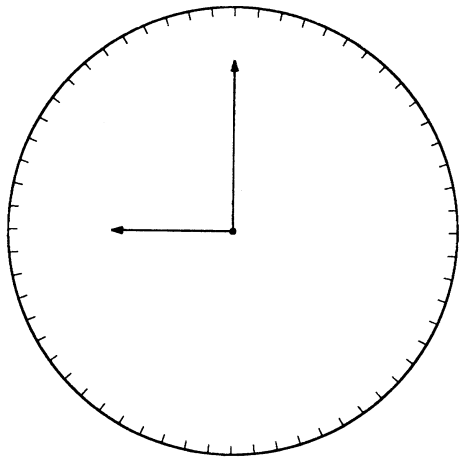
小計

2010年度
算 数
(その3)

受験番号	
氏 名	

10 麻 布

5 円形の時計があります。その文字盤には、円周を60等分した「分」を表す目盛りがあります。



(1) 次の時刻のうち、短針、長針がともに目盛りを指している場合をすべて選び、番号で答えなさい。

- ① 午前0時15分 ② 午前2時36分 ③ 午前4時44分
④ 午前8時03分 ⑤ 午前10時12分

答

さらに、一定の速さで回転する第3の針（秒針ではない）を考えます。この針の回転の中心と向きは、時計の針と同じです。次の問いに答えなさい。

(2) 午前のある時刻に、第3の針がある目盛りを指していました。このとき、第3の針から、短針は反時計回りに12番目の目盛りを、長針は時計回りに12番目の目盛りをそれぞれ指していました。この時刻は午前何時何分ですか。

答

午前時分

(3) その後、12時間以内のある時刻に、第3の針がある目盛りを指していました。このとき、第3の針から、短針は時計回りに12番目の目盛りを、長針は反時計回りに12番目の目盛りをそれぞれ指していました。この時刻は何時何分ですか。

答

時 分

(4) (2)の時刻から(3)の時刻の間に第3の針が短針を10回追い越したとすると、第3の針が1回転するのにかかる時間は何分何秒ですか。

答

分 秒

整理番号

小計