

3年生 2学期期末テスト R6,11,21

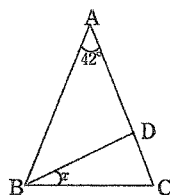
1 次の問いに答えなさい。

(1) 九角形の内角の和を次のアからエの中から1つ選びなさい。

ア 1260度 イ 1440度 ウ 1620度 エ 1800度

(2) 右の図のように、 $\angle BAC = 42^\circ$ 、 $AB = AC$ の二等辺三角形ABCがあり、辺AC上に $AD = BD$ となる点Dをとる。このとき、 $\angle x$ の大きさを次のア～エの中から1つ選びなさい。

ア 24度 イ 27度 ウ 30度 エ 33度



(3) 袋の中に、赤玉が2個、青玉が2個はいつている。この中から同時に2個の玉を取り出すとき、少なくとも1個は青玉が出る確率を求めた結果として正しいものを、次のア～エの中から1つ選びなさい。

ア $\frac{5}{6}$ イ $\frac{1}{6}$ ウ $\frac{1}{2}$ エ $\frac{1}{3}$

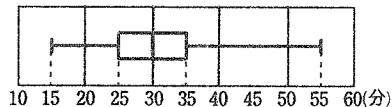
(4) 太郎さんのクラスの生徒 39 人について、

通学時間のデータを、箱ひげ図に表し

ました。太郎さんの通学時間は 22 分で

す。次のア～エについて、この箱ひげ図

から読み取れることとして正しいものを1つ選びなさい。



(ア) 太郎さんの通学時間は第1四分位数と中央値の間にある。

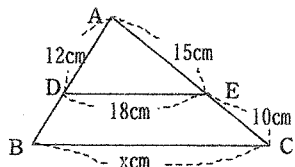
(イ) 最頻値は35分以上55分以下の範囲になる。

(ウ) 最小値と最大値を読み取ることができる。

(エ) 通学時間が35分以上の人数はクラス全体のほぼ50%である。

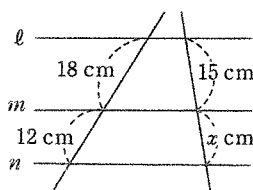
2 右の図で $DE \parallel BC$ のとき、 x の値を求めた結果として正しいものを、次のア～エの中から1つ選びなさい。

ア 21 イ 24 ウ 27 エ 30

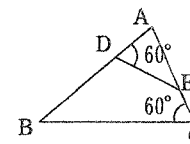
3 右の図で、3直線 ℓ 、 m 、 n は、いずれも平行である。このとき、 x の値を求めた結果として、正しいものを

ア～エの中から1つ選びなさい。

ア 4 イ 6 ウ 8 エ 10



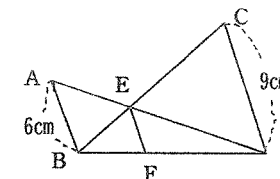
4 右の図で、相似な三角形の組を見つけ、その関係を表した数式とそのときに使った相似条件を述べたものとして正しいものを、次のア～エまでの中から1つ選びなさい。

ア $\triangle ABC \sim \triangle ADE$, 2組の角がそれぞれ等しいイ $\triangle ADE \sim \triangle ACB$, 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいウ $\triangle ABC \sim \triangle AED$, 2組の角がそれぞれ等しいエ $\triangle AED \sim \triangle ACB$, 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい

5 右の図でAB、CD、EFは平行です。AB=6cm、

CD=9cmのとき、EFの長さを求めた結果として

正しいものをア～エの中から1つ選びなさい。

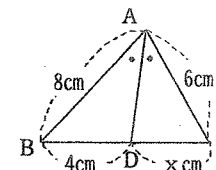
ア $\frac{18}{5}$ イ 4 ウ $\frac{21}{5}$ エ $\frac{23}{5}$ 

6 右の図で、印をつけた角の大きさが等しいとき、

 x の値を求めた結果として正しいものをア～エの

中から1つ選びなさい。

ア 2 イ 3 ウ 4 エ 5



7 相似な2つの立体F、Gがあり、FとGの相似比は5:3である。Fの表面積が

 100cm^2 、Gの体積が 81cm^3 のときの、(1)Gの表面積と(2)Fの体積を求めた結果として

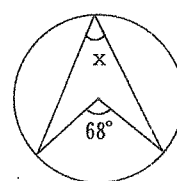
正しいものを、次のア～エの中から1つ選びなさい。

(1) ア 21.6cm^2 イ 36cm^2 ウ 54cm^2 エ 60cm^2 (2) ア 45cm^3 イ 48.6cm^3 ウ 225cm^3 エ 375cm^3

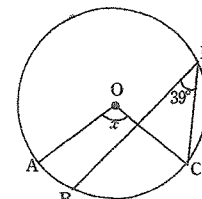
*次の問題からは□にあてはまる数字を解答用紙にマークしなさい。

8 下の図で、 $\angle x$ の大きさは、それぞれ(1) 度、(2) 度、(3) 度である。

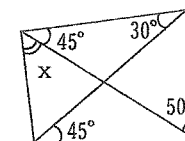
(1)



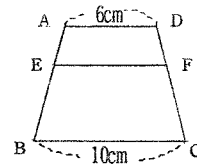
(2)



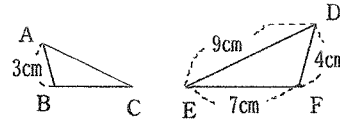
(3)

 $\widehat{BC} = 3\widehat{AB}$

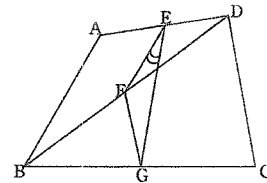
- 9 右の図のような $AD \parallel BC$ である台形 $ABCD$ があり、点 E , F はそれぞれ辺 AB , DC を $1:3$ に分ける点である。このとき、線分 EF の長さは $\boxed{\text{ア}}$ cm である。



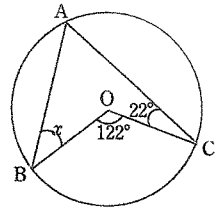
- 10 右の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle DFE$ である。 $\triangle ABC$ の周の長さは $\boxed{\text{アイ}}$ cm である。



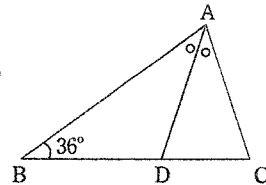
- 11 右の図の四角形 $ABCD$ において、 E , F , G はそれぞれ AD , BD , BC の中点である。 $AB = DC$, $\angle ABD = 20^\circ$, $\angle BDC = 56^\circ$ とするとき、 $\angle FEG$ の大きさは $\boxed{\text{アイ}}$ 度である。



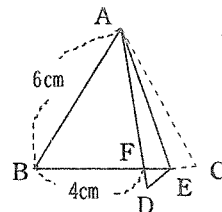
- 12 右の図において、 $\angle x$ の大きさは $\boxed{\text{アイ}}$ 度である。



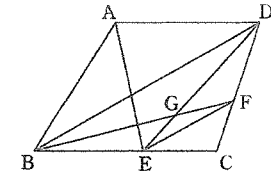
- 13 図のように、 $BA = BC$, $\angle B = 36^\circ$ の二等辺三角形がある。 $\angle A$ の二等分線と線分 BC との交点を D とすると、 CD の長さが 1 となった。このとき、線分 AD の長さは $\boxed{\text{ア}} + \sqrt{\boxed{\text{イ}}}$ $\boxed{\text{ウ}}$ である。



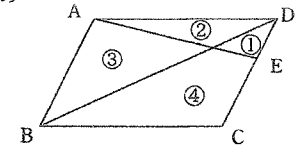
- 14 右の図で $\triangle ABC$ は正三角形である。この正三角形を図のように AE で折ったとき、 DE の長さは $\boxed{\text{ア}} - \boxed{\text{イ}} \sqrt{\boxed{\text{ウ}}}$ cm である。



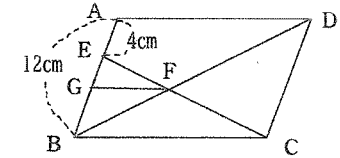
- 15 右の図のように、 $AD \parallel BC$ の台形 $ABCD$ があります。辺 BC 上に点 E , 辺 CD 上に点 F を、 $BD \parallel EF$ となるようにとります。また、線分 BF と線分 ED との交点を G とします。 $BG:GF = 5:2$ となるとき、 $\triangle ABE$ と $\triangle GEF$ の面積の比を、最も簡単な整数の比で表すと $\boxed{\text{アイ}}:\boxed{\text{ウ}}$ である。



- 16 右の図の平行四辺形 $ABCD$ で、 $DE:EC = 1:2$ のとき、①:②:③:④の面積は $\boxed{\text{ア}}:\boxed{\text{イ}}:\boxed{\text{ウ}}:\boxed{\text{エオ}}$ である。

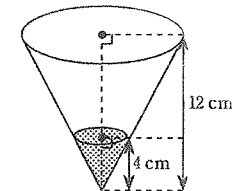


- 17 右の図のように、 $AB = 12$ cm の平行四辺形 $ABCD$ がある。辺 AB 上に、 $AE = 4$ cm となる点 E をとり、線分 EC と対角線 BD との交点を F とし、 F を通り辺 BC と平行な直線と辺 AD との交点を G とする。このとき次の問いに答えなさい。

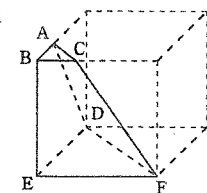


- (1) 線分 EG の長さは $\frac{\boxed{\text{アイ}}}{\boxed{\text{ウ}}}$ cm である。
- (2) $\triangle BGF:\triangle BCF$ の面積の比を最も簡単な整数の比で表すと $\boxed{\text{ア}}:\boxed{\text{イ}}$ である。

- 18 高さが 12 cm の円錐の容器がある。右の図のようにコップ 1 杯の水を入れたとき、水面の高さが 4 cm になった。この容器を水でいっぱいにするには、あとコップ $\boxed{\text{アイ}}$ 杯分の水を入れるとよい。



- 19 右の図は 1 辺が 6 cm の立方体の一部分を切り取ってきた立体である。 $AB = 2$ cm, $BC = 2$ cm のとき、この立体の体積は $\boxed{\text{アイ}} \text{ cm}^3$ である。



【解答上の注意】

問題の文中の「アイ」などには、数字が入ります。ア、イ、…の---つには、0から9までの数字のいずれか---つがあてはまるので、解答用紙のア、イ、…で示された数字のマーク欄を塗りつぶします。

(例) 「アイ」に「15」と答えるとき

	ア	①	●	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	イ	⑩	①	②	③	④	●	⑤	⑥	⑦	⑧

なお、このような場合、アの欄に「0」が入ることはありません。

(例) 「アイ」に「 $\frac{14}{23}$ 」と答えるとき

	ア	①	●	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	イ	⑩	①	②	③	●	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ウ	⑩	①	●	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	エ	⑩	①	②	●	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

余白は計算用紙に使うね！