全国公立高校入試 １番問題　【令和６年春】	（４１）佐賀県	学習日　　月　　日（　　）

印刷して、紙の上でやってネ！

1

(1) $4-11$

(2) $4(2x+y)-3(x-3y)$

(3) $(-6xy^3)\div(-2xy)$

(4) $\sqrt{27}-\sqrt{12}$

2

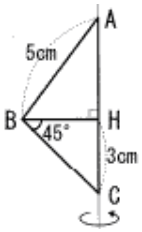
$x^2-3x-40$ を因数分解しなさい。

3

二次方程式 $3x^2+x-1=0$ を解きなさい。

4

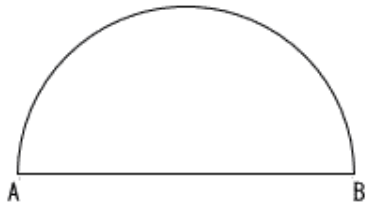
図のような△ABCがある。頂点Bから辺ACに垂線をおろし,辺ACとの交点をHとする。AB＝5cm,CH＝3cm,∠CBH＝45°であるとき,△ABCを,辺ACを回転の軸として,1回転させてできる立体の体積を求めなさい。



5

図のように,線分ABを直径とする半円がある。AB上に,弧AP:弧PB＝3:1となるような点Pを作図しなさい。また,点Pの位置を示す文字Pも図の中にかき入れなさい。

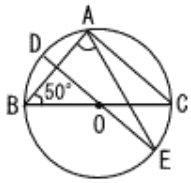
ただし,作図には定規とコンパスを用い,作図に用いた線は消さずに残しておくこと。



6

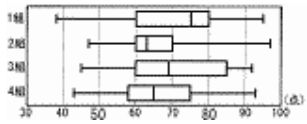
図のように,点Oを中心,線分BCを直径とする円がある。この円周上に3点A,D,Eがあり,線分DEは点Oを通り,線分ACと平行である。

このとき,∠BAEの大きさを求めなさい。



7

図は1組から4組の各30人の生徒に対して数学のテストを行い,その得点をクラス別に箱ひげ図に表したものである。この箱ひげ図から読み取れることとして正しいものを,あとのア～オの中からすべて選び,記号を書きなさい。



ア 1～4組全体の最高得点の生徒がいるのは2組である。

イ 平均点が最も高いのは3組である。

ウ 四分位範囲が最も大きいのは1組である。

エ 箱が示す区間に合まれているデータの個数は1組よりも2組の方が少ない。

オ 2組において,70点以上の人数は8人以上である。