

3学期 確認問題 (空間図形・資料の散らばりと代表値)				得点
学年		組	氏名	

1 Aさんは、右の円柱の表面積を展開図をかいて求めようと考えました。次の問いに答えなさい。

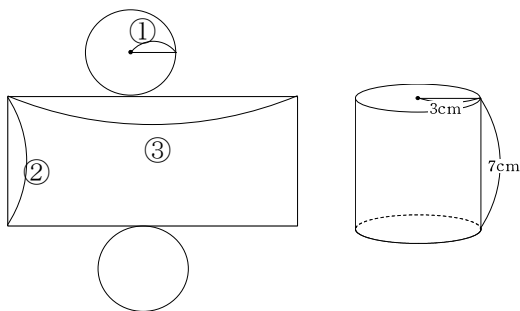
(1) 展開図の①～③の長さをかきなさい。(①～③すべて正解してO)

答

① _____

② _____

③ _____

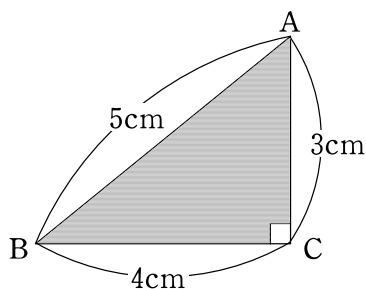


(2) 表面積を求めなさい。途中の計算もかきなさい。

答 _____

2 右の図の直角三角形ABCを、辺ACを軸として回転させてできる立体について、次の問いに答えなさい。

(1) 見取図をかきなさい。



(2) 表面積と体積を求めなさい。途中の計算もかきなさい。

表面積 _____

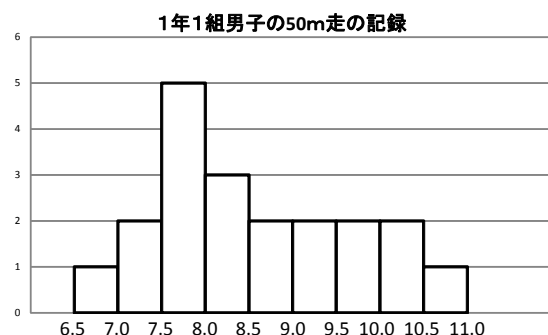
体積 _____

3 Aさんは、妹から「円柱と円錐って、どこがちがうの？」とたずねられました。あなたならどのように答えますか。円柱と円錐の違いを説明しなさい。

4 右の表は、ある中学校の1年1組の男子と1年男子（100人）全員の50m走の記録をそれぞれヒストグラムに表したものです。1組男子の6.5秒以上7.0秒未満の人数は1人を表しています。次の問いに答えなさい。

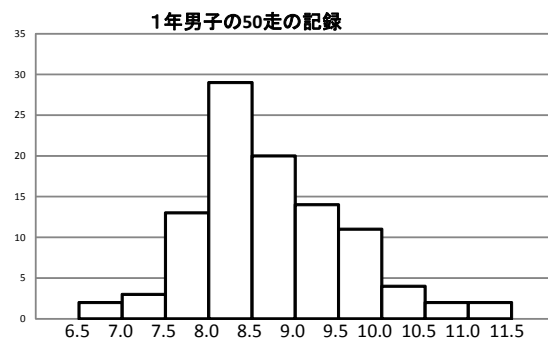
(1) 1年1組男子の8.5秒以上9.0秒未満の階級の相対度数を求めなさい。

答 _____



(2) 1年男子の記録のモードをかきなさい。

答 _____



(3) 1組男子の記録は、1年男子の中で速い方なのかどうかを、このヒストグラムから代表値（平均値・最頻値・中央値）を求めて判断したいと考えました。あなたならどの代表値を使い、どのように判断しますか。

(4) 2つのヒストグラムをみて、Aさんは次のように考えました。

1組男子は7.5秒以上8.0秒未満の度数がもっとも多く、一方、1年男子は8.0秒以上8.5秒未満の度数がもっとも多い。よって、平均値は1組男子の方が高いことが分かった。

Aさんの考えに対するあなたの意見を述べなさい。