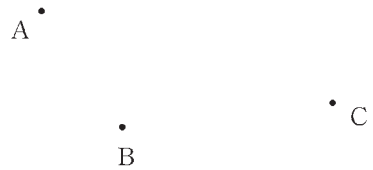


3 次の比例式で、 x の値を求めよ。

$$x : (4x - 1) = 1 : x$$

4 右の図のように、3点A, B, Cがある。この3点A, B, Cを通る円周上において、点Bを含まない \widehat{AC} 上に $\angle ABD = \angle CBD$ となる点Dを、定規とコンパスを用いて作図せよ。ただし、点Dの位置を示す文字Dを書き入れ、作図に用いた線も残しておくこと。



5 AさんとBさんの持っている鉛筆の本数を合わせると50本である。Aさんの持っている鉛筆の本数の半分と、Bさんの持っている鉛筆の本数の $\frac{1}{3}$ を合わせると23本になった。AさんとBさんが最初に持っていた鉛筆はそれぞれ何本か。ただし、AさんとBさんが最初に持っていた鉛筆の本数をそれぞれ x 本、 y 本として、その方程式と計算過程も書くこと。

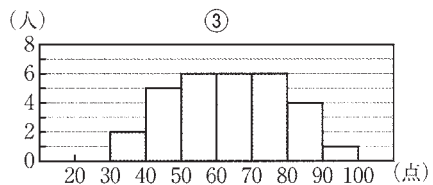
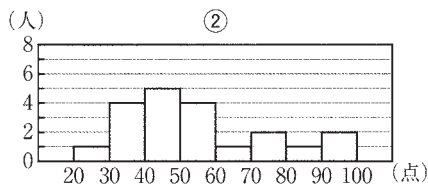
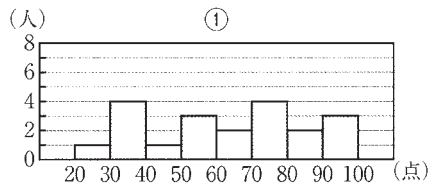
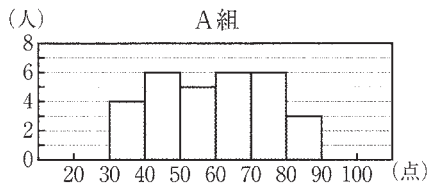
3 A~Dの各組で同じ100点満点のテストを行ったところ、各組の成績は右の表のような結果となった。ただし、A組の点数の平均値は汚れて読み取れなくなっている。また、このテストでは満点の生徒はいなかった。なお、表の数値はすべて正確な値であり、四捨五入などはされていない。次の1~3の問いに答えなさい。

表

組	人数	平均値	中央値
A	30		59.0
B	20	54.0	49.0
C	30	65.0	62.5
D	20	60.0	61.5

1 B組とC組を合わせた50人の点数の平均値を求めよ。

2 下の図は、各組の点数について階級の幅を10点にしてヒストグラムに表したものである。たとえば、A組のヒストグラムでは50点以上60点未満の生徒は5人いたことを表している。B~Dの各組のヒストグラムは、それぞれ①~③の中のどれか1つとなった。次の(1), (2)の問いに答えよ。



(1) C組のヒストグラムは , D組のヒストグラムは である。 , にあてはまるものを、①~③の中から1つずつ選べ。