愛知県 公立高校入試 （H31）B 日程

1年生範囲

。情報… 全19問 22点 を 45分間 で解きます。
。今年の 1年生範囲は「４問」です。

［ 1章 正の数、負の数 ］

(1) $10-4\div(-2)$ を計算しなさい。

［ 1章 正の数、負の数 ］

(2) $\frac{2}{3}\div\left(-\frac{4}{3}\right)^2$ を計算しなさい。

［ 2章 文字の式 ］

(4) ある店で定価が同じ２枚のハンカチを３割引きで買った。2000 円支払ったところ，おつりは 880 円であった。

このハンカチ１枚の定価は何円か，求めなさい。

[7章　資料の活用]

(2)　次の文章は，あるクラスの生徒が 10 月に図書室から借りた本の冊数について述べたものである。

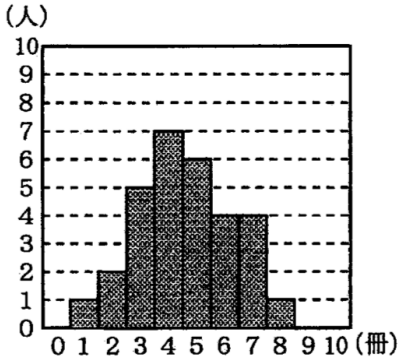
文章中の [a] ，[b] ，[c] にあてはまる数を書きなさい。

生徒が借りた本の冊数を調べて，ヒストグラムに表すと右のようになった。このヒストグラムから，借りた本の冊数の代表値を調べると，最頻値は [a] 冊，中央値は [b] 冊であることがわかる。

後日，Ａさんの借りた本の冊数が誤っていたことに気付いたため，借りた本の冊数の平均値，中央値，範囲を求め直したところ，中央値と範囲は変わらなかったが，平均値は 0.1 冊大きくなった。

これらのことから，Ａさんが実際に借りた本の冊数は [c] 冊であることがわかる。

図書室から借りた本の冊数



愛知県 公立高校入試 (H31) B 日程

1年生範囲

。情報… 全19問 22点 を 45分間 で解きます。
。今年の 1年生範囲は「4問」です。

[1章 正の数、負の数]

(1) $10-4\div(-2)$ を計算しなさい。

$=10-(-2)$

$=10+2=12$ //

[1章 正の数、負の数]

(2) $\frac{2}{3}\div\left(-\frac{4}{3}\right)^2$ を計算しなさい。

$=\frac{2}{3}\div\frac{16}{9}=\frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{9}^{3}}{\cancel{16}_{8}}$

$=\frac{3}{8}$ //

[2章 文字の式]

(4) ある店で定価が同じ2枚のハンカチを3割引きで買った。2000円支払ったところ，おつりは880円であった。
① ②

このハンカチ1枚の定価は何円か，求めなさい。

x円とする。

① x円が2枚で $2x$円
その3割引きなので 7割の値段
となり $2x\times\frac{7}{10}=\frac{7}{5}x$ (円) (代金)

② 支払い − 代金 = 880
$2000-\frac{7}{5}x=880$
$x=800$ 800円 //

[7章　資料の活用]

(2)　次の文章は，あるクラスの生徒が 10 月に図書室から借りた本の冊数について述べたものである。

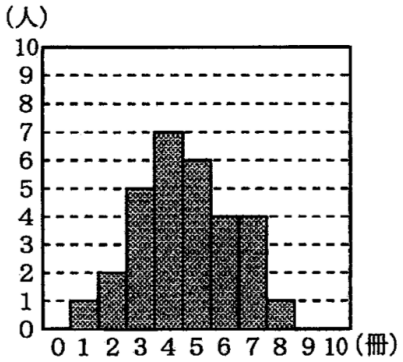
文章中の [a] , [b] , [c] にあてはまる数を書きなさい。

生徒が借りた本の冊数を調べて，ヒストグラムに表すと右のようになった。このヒストグラムから，借りた本の冊数の代表値を調べると，最頻値は [a] 冊，中央値は [b] 冊であることがわかる。

後日，Aさんの借りた本の冊数が誤っていたことに気付いたため，借りた本の冊数の平均値，中央値，範囲を求め直したところ，中央値と範囲は変わらなかったが，平均値は 0.1 冊大きくなった。

これらのことから，Aさんが実際に借りた本の冊数は [c] 冊であることがわかる。

図書室から借りた本の冊数



ⓐ 最頻値 … 最も多いのは 4冊の 7人　∴ 4冊

ⓑ 中央値 … クラス全員の人数は 30人なので，30÷2＝15
中央は 15と 16番目の生徒。　15→4冊，16→5冊なので
平均した値 4.5冊 が中央値

ⓒ 平均値が 0.1 上がるので 合計 3冊増える。
中央値 4.5 で 範囲上限が 8なので 5→8。

∴ 8冊

注

- 中央値が変わらないので 4冊以下はない。4→7 や 3→6 などの変化は 4.5 より上の人数が増えるため。
- 範囲が変わらないので 6→9 もない。9だと範囲が広がってしまう。