

# 確認プリント【中学校1年生④】資料の活用

埼玉県立大学附属高等学校



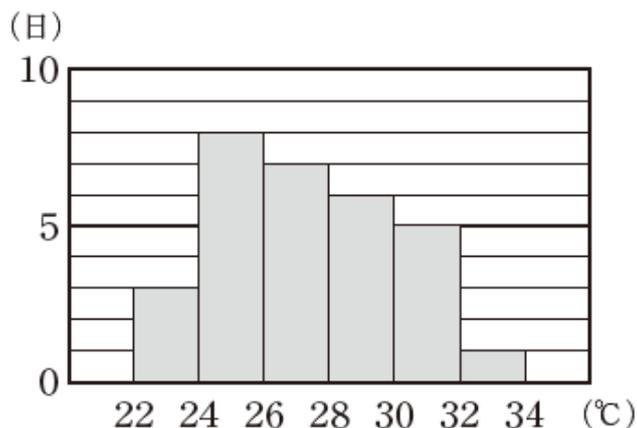
年 組 名 前

1 次の計算をなさい。

- (1) 下の図は、ある市の平成24年6月1日から30日までについて、日ごとの最高気温の記録をヒストグラムに表したものです。このヒストグラムから、例えば、最高気温が30℃以上32℃未満の日が5日あったことがわかります。

レベル 12

最高気温の分布



22℃以上24℃未満の階級の相対度数を求めなさい。

- (2) ある中学校の3年生に対して、通学時間を調査しました。下の度数分布表は、その結果をまとめたものです。

レベル 11

### 3年生の通学時間

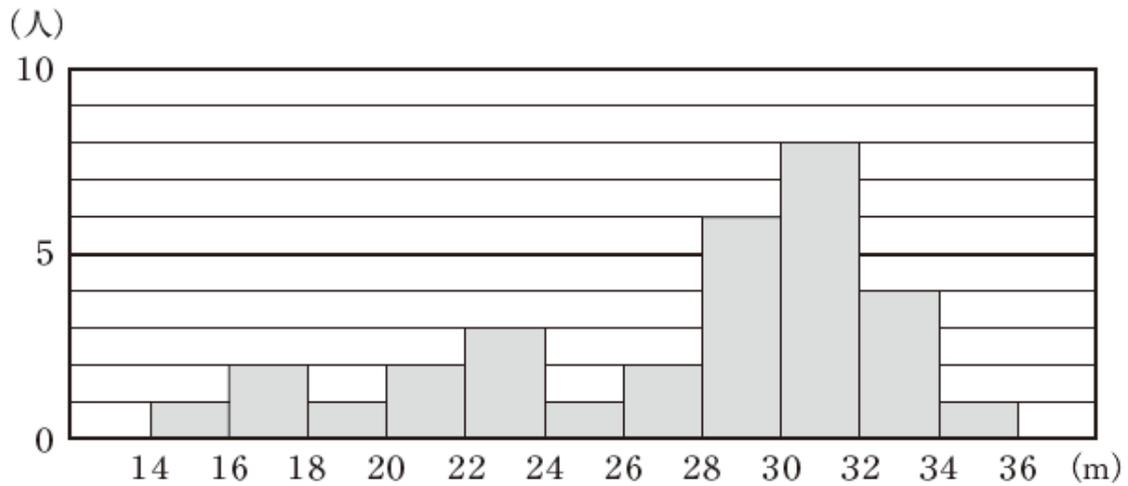
階級(分)	度数(人)
以上 未満 0 ~ 10	5
10 ~ 20	9
20 ~ 30	14
30 ~ 40	18
40 ~ 50	11
50 ~ 60	3
合計	60

30分以上40分未満の階級の相対度数を求めなさい。

- (3) 下のヒストグラムは、ある中学校の男子31人のハンドボール投げの記録をまとめたものです。このヒストグラムから、例えば、記録が14 m 以上16 m 未満の人は1人いたことがわかります。

レベル 10

ハンドボール投げの記録の分布



中央値が含まれる階級を、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

- ア 24 m 以上 26 m 未満
- イ 26 m 以上 28 m 未満
- ウ 28 m 以上 30 m 未満
- エ 30 m 以上 32 m 未満

- (4) 次の記録は、ある中学校の生徒15人が反復横とびを20秒間行ったときの結果を、回数の少ない方から順に並べたものです。これを下の度数分布表に整理します。

記録		度数分布表	
回数 (回)		階級(回)	度数(人)
37		以上 未満 37 ~ 41	<input type="text"/>
38		41 ~ 45	<input type="text"/>
39		45 ~ 49	<input type="text"/>
42		49 ~ 53	<input type="text"/>
44		53 ~ 57	<input type="text"/>
49		57 ~ 61	<b>ア</b>
50		61 ~ 65	<input type="text"/>
52		合計	15
53			
53			
57			
58			
58			
58			
62			

次の①，②の各問いに答えなさい。

- ① 反復横とびの記録の中央値を求めなさい。

レベル10

- ② 度数分布表の **ア** に入る値を求めなさい。

レベル7

- (5) ある中学校の3年生120人について、最近1か月間に読んだ本の冊数を調べました。下の表は、その結果をまとめたものです。読んだ本の冊数の最頻値を求めなさい。

レベル 11

読んだ本の冊数(冊)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	計
人数(人)	9	16	29	23	15	13	14	0	1	120

- (6) ある郵便物の重さをデジタルはかりで調べたところ、30.2 gと表示されました。この数値は小数第2位を四捨五入して得られた値です。この郵便物の重さの真の値を  $a$  gとしたとき、 $a$  の範囲を不等式で表したのものとして正しいものを、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。



レベル 11

- ア  $30.15 < a < 30.25$
- イ  $30.15 \leq a < 30.25$
- ウ  $30.15 \leq a \leq 30.24$
- エ  $30.15 < a \leq 30.24$

(7) ある学級の生徒 35 人がハンドボール投げを行いました。この 35 人のハンドボール投げの記録の平均値は 21 m でした。このとき必ずいえることを、下のアからエまでの中から 1 つ選びなさい。

ア 35 人の記録のうち、最も度数が大きいのは 21 m である。

イ 35 人の記録の合計を 35 でわると、21 m である。

ウ 35 人の記録のうち、最高の記録と最低の記録の差は 21 m である。

エ 35 人の記録を大きい順に並べると、大きい方から 18 番目の記録が 21 m である。

レベル7