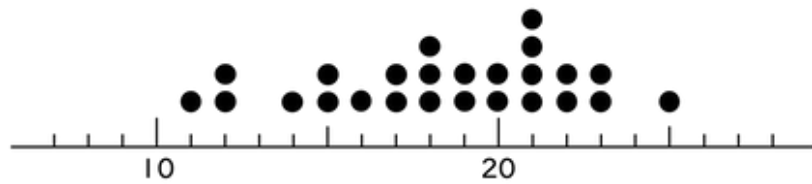
	eboard 算数プリント	名前	
	(89) データの調べ方	日付	

## 1 ドットプロット



(1) 6年1組で体力測定をしたところ、上体起こしの回数について、下の左図のようになりました。

21	18	15	22	11
12	25	23	14	19
18	23	20	22	19
17	18	21	15	12
21	16	17	20	21



- ① このデータについて、数直線の上に点をとった 上の右図のようなグラフをかくと、データのちらばりがわかりやすくなります。このようなグラフを、何というでしょう。
- ② 上の右図のグラフからわかることとして、正しいものをえらぼう。

- ア. 上体起こしを 14 回できた人は、いない。
- イ. 上体起こしの回数の平均は、21 回になる。
- ウ. 25 回以上、上体起こしができた人はいない。
- エ. 上体起こしを 21 回できた人が、一番多い。

(2) 次のうち、ドットプロットで表すことが適しているデータをえらぼう。

- ア. コメの都道府県別生産量
- イ. 算数の小テストの点数のちらばり
- ウ. ある資源の日本の輸入相手国の割合
- エ. ある場所の8月の気温の変化

## 2 最頻値、中央値、平均値



(1) 最頻値（モード）・中央値（メジアン）の説明として、正しいものをそれぞれえらぼう。

ア. データを小さいものから並べたとき、真ん中にくる値のこと。

イ. データの中で、最も大きい値のこと。

ウ. データの中で最もよく出てくる値のこと。

エ. データの合計をデータの個数で割った値のこと。

最頻値（モード）：

中央値（メジアン）：

(2) 平均値をもとめる式として、正しいものをえらぼう。

ア. (最大値 + 最小値)  $\div$  2

イ. (すべてのデータの合計)  $\div$  (データの個数)

ウ. (最頻値 + 中央値)  $\div$  2

(3) 次のうち、データの特ちょうを表す代表値として、適切でないものをえらぼう。

ア. 中央値（メジアン）

イ. 平均値

ウ. 最頻値（モード）

エ. 最小値

(4) 6年1組で体力測定をしたところ、上体起こしの回数について、下図のようになりました。このデータについて、①～③を求めよう。

21	18	15	22	11
12	25	23	14	19
18	23	20	22	19
17	18	21	15	12
21	16	17	20	21

① 最頻値 (モード)

② 中央値 (メジアン)

③ 平均値

### 3 度数分布表



(1) 下図の表について、かっこに当てはまる言葉を書こう。

上体起こし (回) (以上 ~ 未満)	人数 (人)
10 ~ 15	
15 ~ 20	
20 ~ 25	
25 ~ 30	
計	

上図のように、データをある はん囲で分け、そのはん囲ごとのデータの個数を表にまとめた表を ① ( ) という。上図の「10 回以上 15 回未満」のような はん囲のことを ② ( ) といい、その②に当てはまるデータの個数を ( ) という。

(2) 10 以上 15 未満に当てはまらない数をえらぼう。

ア. 11    イ. 15    ウ. 14    エ. 10

(3) 6年1組で体力測定をしたところ、上体起こしの回数について、下の左図のようになりました。このデータについて、度数分布表の①～③にあてはまる数をこたえよう。

21	18	15	22	11
12	25	23	14	19
18	23	20	22	19
17	18	21	15	12
21	16	17	20	21

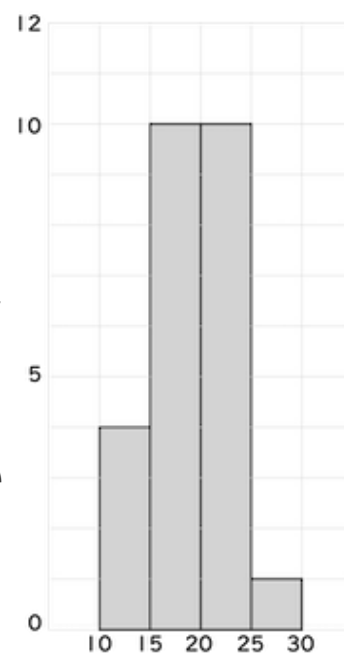
上体起こし(回) (以上～未満)	人数 (人)
10～15	①
15～20	②
20～25	10
25～30	1
計	③

① :                      ② :                      ③ :

#### 4 ヒストグラム (柱状グラフ)



(1) 度数分布表をグラフで表すときによく使われる、右図のようなグラフを何というでしょう。



(2) 次のうち、(1)のようなグラフを使うとわかりやすくなるものをえらぼう。

ア. クラスにどれくらいの身長の人が、どれくらいいるのか。

イ. 空気の中には、どんな気体がふくまれているか。

ウ. 東京では、それぞれの月にどれくらいの雨が降るか。

エ. 算数テストのクラスの平均点が、どう変わっていったか。



## こたえ

- 1 (1) ① ドットプロット ② エ  
(2) イ
- 2 (1) 最頻値 (モード) : ウ 中央値 (メジアン) : ア  
(2) イ (3) エ  
(4) ① 21 ② 19 ③ 18.4
- 3 (1) 度数分布表 階級 度数  
(2) イ  
(3) ① 4 ② 10 ③ 25
- 4 (1) 柱状グラフ (ヒストグラム) (2) ア