

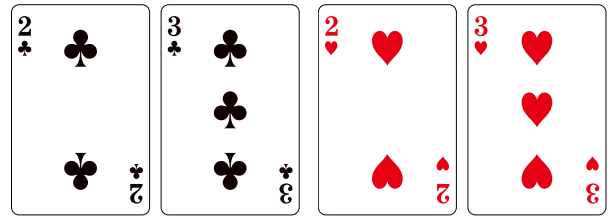
高校入試 確率・資料の整理

NO.3

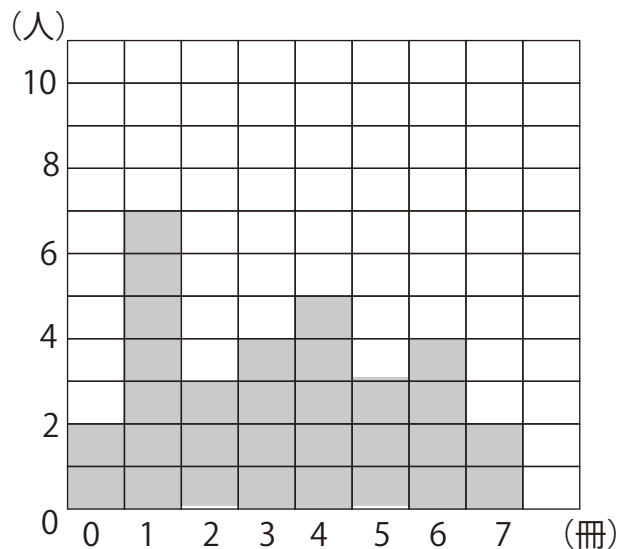
名前	
----	--

点

- 1 右のような、2種類のマークのカードが4枚ある。この4枚のカードを1枚ずつ左から右に並べるとき、異なるマークのカードが交互になる並べ方は何通りあるか。
(北海道 改)

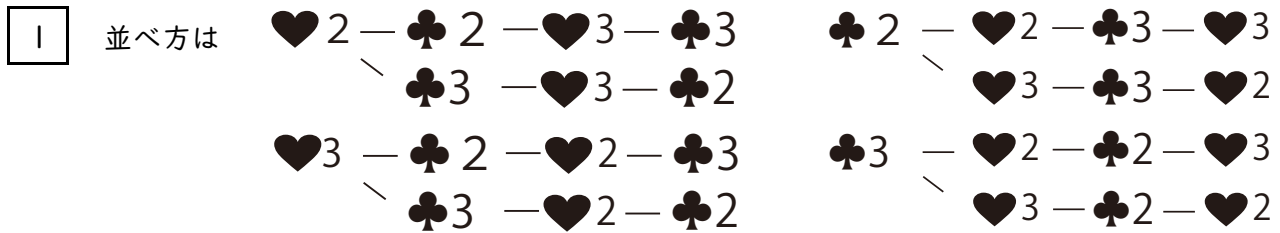


- 2 右の図はある中学のあるクラスで1週間に、それぞれの生徒が読んだ本の冊数を調べた結果をヒストグラムに表したものである。このとき次の問いに答えなさい。
(岐阜 改)



- ① このクラスの生徒の総数は何人であるか。
- ② このクラスの生徒が読んだ本の冊数の中央値を求めなさい。
- ③ このクラスがある中学校の生徒の総数は 200 人である。この中学校の生徒で読んだ本が3冊以上の生徒の相対度数と、このクラスの生徒で読んだ本が3冊以上の生徒の相対度数は、同じ値であった。この中学校の生徒で読んだ本が3冊以上の生徒は何人であるかを求めなさい。

解答



8通り

2 ① $2 + 7 + 3 + 4 + 5 + 3 + 4 + 2 = 30$

30 人

② $30 \div 2 = 15$ 15 番目の人が読んだ冊数が中央値

3 冊

③ このクラスで 3 冊以上本を読んだ生徒の数は

$4 + 5 + 3 + 4 + 2 = 18$ 人

相対度数は $18 \div 30 = 0.6$

$200 \times 0.6 = 120$ 120 人