



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

6年生

テスト2023



個別指導塾フォルテ

問題①

各10点×2 (式をふくむ)

右の赤い図形は、宇野禅斗選手が味方にパスすると正面の相手選手にカットされてしまうはんいを表しています。赤い図形はおうぎ形をしていて、中心角は90°です。この図形の面積を求めましょう。ただし、円周率には3.14を使いましょう。



今シーズンもたくさん天空の城・野津田に来てくれて、ありがとう！



解き方

中心角が90°であるため、面積を求める図形は、半径60mの円の4分の1です。
式) $60 \times 60 \times 3.14 \div 4 = 2826$

答え

2826m²



ゼルビーがコートに行くと、
ゼルビアの選手、かんとく、コーチ、しんぱんがいました。
このとき、ゼルビーはこの4人の並ぶ順番が
たくさんあることに気づきました。
選手、かんとく、コーチ、しんぱんの4人を
並べる順番は何通りあるかを求めましょう。



解き方

1人目が選手の場合はどうかを考えてみましょう。

まず、1人目に選手がいるとすると、2人目に並ぶのはかんとく、コーチ、しんぱんの3人のうちのどれかです。

2人目がかんとくであるとする、3人目と4人目はコーチとしんぱんの二人のどちらが先に並ぶかで2通りあります。
つまり、1人目が選手であるときの並び方は $3 \times 2 = 6$ 通りです。

もし、1人目が選手ではなくても、同じように数えられます。

1人目に並ぶ人は4人のうちの1人なので、並び方は $6 \times 4 = 24$ 通り

答え

24 通り

問題③

各10点×6



下の表は、F C 町田ゼルビアの選手11人の、ある試合の出場時間(分)をまとめたものです。

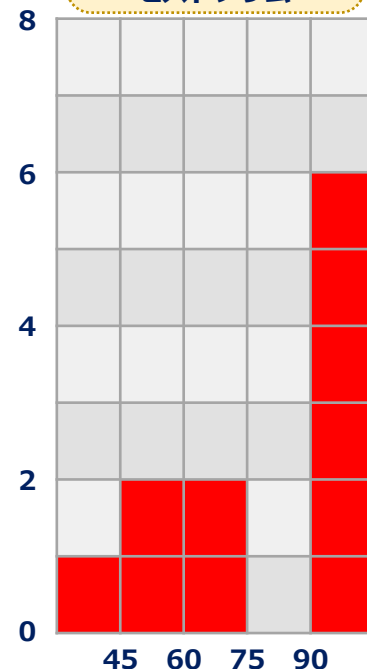
90	64	34	72	90	90	59	90	90	45	90
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- (1) 平均値を求めましょう。
- (2) 最頻値、中央値をそれぞれ求めましょう。
- (3) 試合の出場時間について、右の度数分布表に人数を書きましょう。
- (4) 45分以上60分未満の階級の度数の割合は、全体の度数の合計の何%ですか。(小数点以下を四捨五入)
- (5) (3)の表を見て、試合の出場時間をヒストグラムに表しましょう。
- (6) 選手11人のうち、出場時間が長い方から数えて7人目の人は、どの階級にいますか。

度数分布表

時間(分)	人数(人)
0以上～45未満	1
45以上～60未満	2
60以上～75未満	2
75以上～90未満	0
90以上～	6
合計	11

ヒストグラム



解き方

1 $(90+64+34+72+90+90+59+90+90+45+90) \div 11 = 74$

2 頻度は、90が6、他が1なので「90」
中央値は、「34・45・59・64・72・90・90・90・90・90・90」

4 $2 \div 11 \times 100 = 18.1818 \dots$

6 「90・90・90・90・90・90・72・64・59・45・34」

答え

74

最頻値 90、中央値 90

18%

60分以上75分未満の階級