和と差12

A, B, C, D, Eの5人がテストを受けました。AとBの点数の和は36点, BとCの点数の和は24点, CとDの点数の和は18点, DとEの点数の和は20点, EとAの点数の和は24点でした。

このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 5人の点数の合計は何点ですか。

(2) Eの点数は何点ですか。

(3) 一番高い点数は何点ですか。

〔桜美林中〕

(1)

$$
\begin{array}{rl}
A+B & = 36 \\
B+C & = 24 \\
C+D & = 18 \\
D+E & = 20 \\
+)\ A \qquad +E & = 24 \\
\hline
2\times(A+B+C+D+E) & = 122
\end{array}
$$

よって $A+B+C+D+E = 61$(点)

61点

(2)

$36+18+E = 61$(点)

$E = 7$(点)

(3)

$A+24+20 = 61$

$A = 17$

$24+B+18 = 61$

$B = 19$

$36+C+20 = 61$

$C = 5$

$36+5+D+7 = 61$

$D = 13$

∴ Bの19点

19点