

問題Ⅱ 以下の  ～  に入る正しい答えを選んで解答欄にマークしなさい。

次のプログラムは、正の整数  $p$  および  $q$  を入力したとき、 $p \div q$  の商を出力する。なお、商を求める記号を「/」とする。

$p$  に整数値を入力  
 $q$  に整数値を入力  
 $a \leftarrow p/q$   
 $a$  を出力

(1) ～ (3) 科学2-イ 問題の解決と処理手順の自動化

(1) テストの結果の平均点を計算し出力するプログラムを作る。受験者数は10として、次の  と  に当てはまるものを入れなさい。

$s \leftarrow 0$   
 $i$  を1から10まで1ずつ増やしながら、くり返し  
      $n$  に整数値を入力  
           
 ここまでが「くり返し」の範囲  
       
 $r$  を出力

(2) (1)のプログラムを拡張し、受験者数（正の整数）を入力してから点数の入力を行うものへ変更する。次の  に当てはまるものを入れなさい。

$m$  に整数値を入力  
 $s \leftarrow 0$   
 $i$  を1から  $m$  まで1ずつ増やしながら、くり返し  
      $n$  に整数値を入力  
           
 ここまでが「くり返し」の範囲  
       
 $r$  を出力

- (3) さらに(2)のプログラムを拡張し, 最小値  $x$  と最大値  $y$  も出力するよう変更する.  
 100点を満点とした場合,  から  に当てはまるものを入れなさい.

$m$  に整数値を入力

$s \leftarrow 0$

$y \leftarrow 0$

$i$  を 1 から  $m$  まで 1 ずつ増やしながら, くり返し

$n$  に整数値を入力

$x \leftarrow n$

ここまでの「もし」の範囲

ここまでの「もし」の範囲

ここまでの「くり返し」の範囲

$r$  を出力

$x$  を出力

$y$  を出力

選択肢:

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| a. $r \leftarrow s/m$   | b. もし $n < x$ ならば      |
| c. もし $n > y$ ならば       | d. $x \leftarrow 0$    |
| e. $r \leftarrow s/n$   | f. $y \leftarrow n$    |
| g. $s \leftarrow s + n$ | h. $r \leftarrow s/10$ |
| i. $y \leftarrow m$     | j. もし $n > x$ ならば      |
| k. もし $n < y$ ならば       | l. $x \leftarrow 100$  |