

- #### (7) プログラムの停止とプログラム文終了

- ・プログラムの実行を止める命令(実行文)を書け。(3点)

STOP

- ・プログラムの終わりを示す文を書け。(3点)

END

(8) 注釈文

- ・プログラム中に注釈文を入れたい。注釈文の書き方(文法)を示せ。(4点)

注釈文を書きたい行の第1桁目に、c または*を書く。すると、その行末まで注釈文となる。

- 注釈文を書く理由を説明せよ。(5点)

プログラムの内容をわかり易くするために書く。そうすると、

- ・保守性がよくなる。
 - ・拡張するときに、参考になる。
 - ・プログラムミスの発見がしやすい

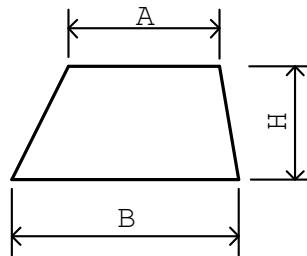
など、有益である。

3. FORTRAN のプログラム

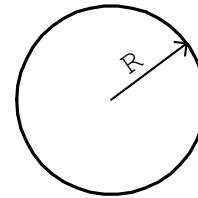
- (1) 面積の計算 (20 点)

台形と円の面積を求めるプログラムを作れ。実数 A, B, H, R をキーボードから読み込み、面積 S_1, S_2 をディスプレイに出力する。もちろん、 S_1, S_2 は実数である。

- ・注釈文は無くても良いです。
 - ・プログラムの名前も付けなくても良いです。
 - ・教科書通りでなくとも良い。問題に対して、正確に計算を行い、実行可能であれば正解とします。



$$S1 = (A+B) \times H/2$$



$$S_2 = 3.1416 \times R^2$$

面積の計算のプログラムは、以下のコーディングシートに書け

C C H U K A N S H I K E N M O N D A I
P R O G R A M M E N S E K I
R E A L A , B , H , R , S 1 , S 2
R E A D (5 , *) A , B , H , R
S 1 = (A + B) * H / 2
S 2 = 3 . 1 4 1 6 * R * * 2
W R I T E (6 , *) A , B , H , R , S 1 , S 2
S T O P
E N D