プログラミング問題プリント　01　（Python）

正三角形の面積を求めるプログラムについて，問いに答えよ。

|  |  |
| --- | --- |
| 行番号 | プログラム |
| 1  2  3 | length = 10  area = (length \* length \* 0.866) / 2  print("面積は" + str(area) + "です") |

1. このプログラムで面積を求めることができる正三角形の一辺の長さはいくらか。

（　　10　　）

1. 一辺の長さが8である正三角形の面積を求めるには，何行目のコードをどうかえればよいか答えよ。

（　　1　　）行目を（　　　　　length = 8　　　　　）にかえる。

1. 1行目のコードは何を意味するか25字程度で答えよ。

（　　一辺の長さを代入する変数を定義し,数値を代入している　　）

1. 2行目の「length \* 0.866」は何を求めているか10字程度で答えよ。

（　　高さを求めている　　）

1. 2行目のコードは式がカッコでくくられているが，カッコをとったときにプログラムが正しく動くか否かを答えよ。（　正しく動く　・　正しく動かない　）
2. 3行目の「”（ダブルクオーテーション）」が必要な理由を10字程度で答えよ。

（　　文字列を表示するため　　）

1. 3行目の「+」の役割を，次のA～Eから選び，記号で答えよ。（　　B　　）

A:数字の加算　　B:文字列の連結　　C:代入　　D:改行　　E:コメント

1. このプログラムが表示する出力メッセージは何か。

（　　面積は43.3です　　）

1. このプログラムを一行変更すると正方形の面積を求めることができる。何行目のコードをどうかえればよいか答えよ。

（　　2　　）行目を（　　area = (length \* length)　　）にかえる。

1. 3行目の「str()」関数の役割を，次のA～Eから選び，記号で答えよ。（　　B　　）

A:文字列を数字に変換する　　B:数字を文字列に変換する　　C:面積を計算する

D:代入　　E:文字列の連結

プログラミング問題プリント　01　（JavaScript）

正三角形の面積を求めるプログラムについて，問いに答えよ。

|  |  |
| --- | --- |
| 行番号 | プログラム |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | <html lang="ja">  <body>  <script>  let length;  length = 10;  area = (length \* length \* 0.866) / 2;  alert("面積は" + area + "です");  </script>  </body>  </html> |

1. このプログラムで面積を求めることができる正三角形の一辺の長さはいくらか。

（　　10　　）

1. 一辺の長さが8である正三角形の面積を求めるには，何行目のコードをどうかえればよいか答えよ。

（　　5　　）行目を（　　　　　length = 8;　　　　　）にかえる。

1. 4行目のコードは何を意味するか20字程度で答えよ。

（　　一辺の長さを代入する変数を定義している　　）

1. 6行目の「length \* 0.866」は何を求めているか10字程度で答えよ。

（　　高さを求めている　　）

1. 6行目のコードは式がカッコでくくられているが，カッコをとったときにプログラムが正しく動くか否かを答えよ。（　正しく動く　・　正しく動かない　）
2. 7行目の「”（ダブルクオーテーション）」が必要な理由を10字程度で答えよ。

（　　文字列を表示するため　　）

1. 7行目の「+」の役割を，次のA～Eから選び，記号で答えよ。（　　B　　）

A:数字の加算　　B:文字列の連結　　C:代入　　D:改行　　E:コメント

1. このプログラムが表示する出力メッセージは何か。

（　　面積は43.3です　　）

1. このプログラムを一行変更すると，正方形の面積を求めることができる。何行目のコードをどうかえればよいか答えよ。

（　　6　　）行目を（　　　area = (length \* length)　　　）にかえる。

プログラミング問題プリント　01　（Excel VBA）

正三角形の面積を求めるプログラムについて，問いに答えよ。

|  |  |
| --- | --- |
| 行番号 | プログラム |
| 1  2  3  4  5  6 | Sub 正三角形の面積()  Dim length  length = 10  area = (length \* length \* 0.866) / 2  MsgBox "面積は" + Str(area) + "です"  End Sub |

1. このプログラムで面積を求めることができる正三角形の一辺の長さはいくらか。

（　　10　　）

1. 一辺の長さが8である正三角形の面積を求めるには，何行目のコードをどうかえればよいか答えよ。

（　　3　　）行目を（　　　　　length = 8　　　　　）にかえる。

1. 2行目のコードは何を意味するか25字程度で答えよ。

（　　一辺の長さを代入する変数を定義している　　）

1. 4行目の「length \* 0.866」は何を求めているか10字程度で答えよ。

（　　高さを求めている　　）

1. 4行目のコードは式がカッコでくくられているが，カッコをとったときにプログラムが正しく動くか否かを答えよ。（　正しく動く　・　正しく動かない　）
2. 5行目の「”（ダブルクオーテーション）」が必要な理由を10字程度で答えよ。

（　　文字列を表示するため　　）

1. 5行目の「+」の役割を，次のA～Eから選び，記号で答えよ。（　　B　　）

A:数字の加算　　B:文字列の連結　　C:代入　　D:改行　　E:コメント

1. このプログラムが表示する出力メッセージは何か。

（　　面積は43.3です　　）

1. このプログラムを一行変更すると正方形の面積を求めることができる。何行目のコードをどうかえればよいか答えよ。

（　　4　　）行目を（　　area = (length \* length)　　）にかえる。

1. 5行目の「Str()」関数の役割を，次のA～Eから選び，記号で答えよ。（　　B　　）

A:文字列を数字に変換する　　B:数字を文字列に変換する　　C:面積を計算する

D:代入　　E:文字列の連結