

第一回事前課題

工学部情報学科
平成 25 年入学
学籍番号：1029-25-2723
森井 崇斗

October 7, 2013

1 想定質問

以下の半径の円の直径と面積をそれぞれ求めるプログラムを作成せよ
ただし、円周率は 3.14159 とする。

1. 半径 6
2. 半径 10
3. 半径 15

2 想定質問への回答

```
1 (define pi 3.14159)
2 (define r1 6)
3 (define r2 10)
4 (define r3 15)
5 (* pi (* r1 2))
6 (* pi (* r1 r1))
7 (* pi (* r2 2))
8 (* pi (* r2 r2))
9 (* pi (* r3 2))
10 (* pi (* r3 r3))
```

2.1 計算結果

1. 半径 6

- 直径：37.699079999999995
- 面積：113.09724

2. 半径 10

- 直径：62.8318
- 面積：314.159

3. 半径 15

- 直径：94.2477
- 面積：706.85775