

問題 次のプログラムについてこたえよ。

```
program ABC;
  X, Y : integer;
  function f(K : integer) : integer;
  begin
    K := 2 * K;
    return K + Y;
  end;
  function g(T : integer) : integer;
  Y : integer
  begin
    Y := 3;
    return f(T);
  end;
begin
  X := 1; Y := 5;
  print f(X);           { * }
  print g(X);           { * }
end.
```

問: 以下の設定のときプログラム中の\*の2箇所に表示される値を答よ。

- ① 関数の呼出しが値呼出しで静的スコープのとき
- ② 関数の呼出しが参照呼出しで静的スコープのとき
- ③ 関数の呼出しが値呼出しで動的スコープのとき
- ④ 関数の呼出しが参照呼出しで動的スコープのとき