

「プログラミング言語」課題

1029-24-9540 山崎啓太郎

May 22, 2013

1 Ex. 3.33

1.1 考え方

a と b の合計値を d に制約し、2 を e に制約して、 $c \cdot e$ を d に制約することで、 $c = (a+b)/2$ となり平均値が取れる

1.2 実行例

test/3.22.scm

```
(use gauche.test)
(add-load-path ".")

(test-start "3.33")

(load "3.33")

(define a (make-connector))
(define b (make-connector))
(define c (make-connector))
(define d (make-connector))
(constant 10 a)
(constant 5 b)
(averager a b c)
(averager a d b)

(test* "(averager a b c)" (/ 15 2) (get-value c))
(test* "(averager a d b)" 0 (get-value d))
```

結果

```
Testing 3.33 ...  
test (averager a b c), expects 15/2 ==> ok  
test (averager a d b), expects 0 ==> ok
```