



右の表は、 $c$ 人の生徒が50m走をして、タイムを計り、その結果を度数分布表と相対度数の表に表したものである。このとき、次の問いに答えなさい。

時間(秒)	度数(人)	相対度数
以上 未満		
7.5~8.0	3	0.06
8.0~8.5	15	0.30
8.5~9.0	$a$	$b$
9.0~9.5	10	0.20
9.5~10.0	4	0.08
合計	$c$	1.00

- (1) 時間が9秒以上の生徒は全体の何%か答えなさい。
- (2)  $c$ の値を求めなさい。
- (3)  $a, b$ の値を求めなさい。

(1)

$$0.2 + 0.08 = 0.28$$

$$0.28 \times 100 = 28$$

$$\underline{28\%}$$

(2)

$$3 \div 0.06 = 50$$

$$\underline{c = 50}$$

(3)

$$0.06 + 0.3 + 0.28 = 0.64$$

$$1.00 - 0.64 = 0.36$$

$$b = 0.36$$

$$50 \times 0.36 = 18$$

$$\underline{a = 18, b = 0.36}$$

