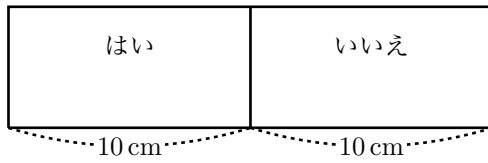


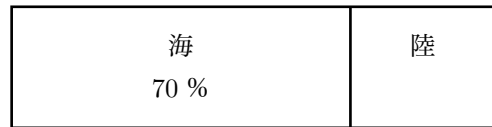
反射テスト 割合 帯グラフ 01

1. 下の帯グラフ全体の長さはどれも **20cm** である. 次の問に答えよ. (*S* 級 45 秒, *A* 級 1 分 30 秒, *B* 級 3 分, *C* 級 5 分)

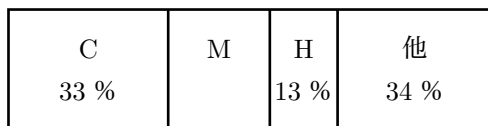
- (1) あるアンケートに対する答えが次のようになった.
「はい」の割合は全体の何%か求めよ.



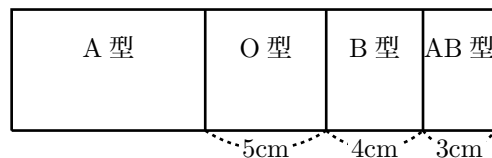
- (2) 地球の表面を占める割合を帯グラフにした.
陸の部分の長さを求めよ.



- (3) 世界の宗教の信者数の割合を帯グラフにした.
M の部分の長さを求めよ.

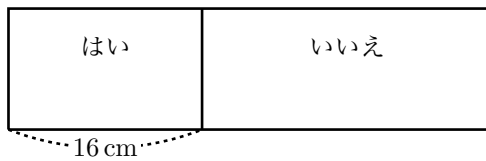


- (4) ある国の血液型を帯グラフにした.
A 型は何%か.

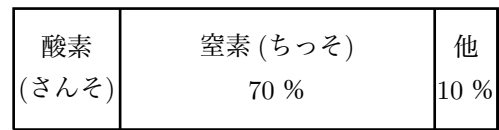


2. 下の帯グラフ全体の長さはどれも **40cm** である. 次の間に答えよ. (S 級 1 分, A 級 1 分 40 秒, B 級 3 分, C 級 5 分)

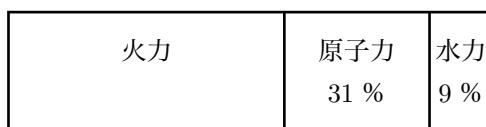
- (1) あるアンケートに対する答えが次のようになった.
「いいえ」の割合は全体の何%か求めよ.



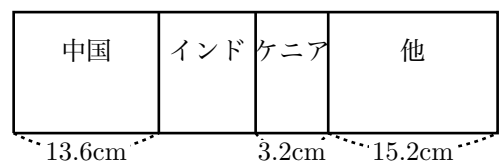
- (2) 地球の大気に占める成分の割合を帯グラフにした.
酸素の部分の長さを求めよ.



- (3) ある国の発電割合を帯グラフにした.
火力の部分の長さを求めよ.



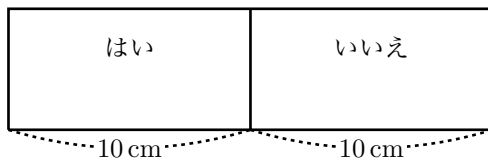
- (4) 茶の生産量を国別で帯グラフにした.
インドは何%か.



反射テスト 割合 帯グラフ 01 解答解説

1. 下の帯グラフ全体の長さはどれも **20cm** である. 次の問に答えよ. (*S* 級 45 秒, *A* 級 1 分 30 秒, *B* 級 3 分, *C* 級 5 分)

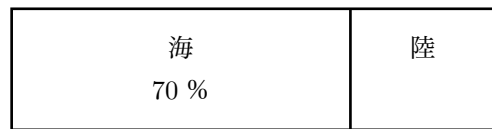
- (1) あるアンケートに対する答えが次のようになった.
「はい」の割合は全体の何%か求めよ.



★全体 × 割合 = その部分

「はい」の割合は $10 \div 20 = 0.5$
 $0.5 \times 100 = \mathbf{50 \%}$

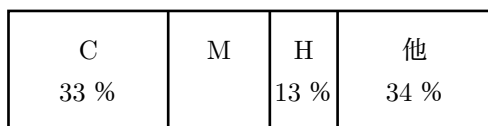
- (2) 地球の表面を占める割合を帯グラフにした.
陸の部分の長さを求めよ.



★ 全体の割合は 1

海の割合は $70 \% = 70 \div 100 = 0.7$
陸の割合は $1 - 0.7 = 0.3$
陸の長さは $20\text{cm} \times 0.3 = \mathbf{6 \text{ cm}}$

- (3) 世界の宗教の信者数の割合を帯グラフにした.
M の部分の長さを求めよ.



M の割合は

$100 - (33 + 13 + 34) = 20 \%$
よって M の部分の長さは
 $20\text{cm} \times 0.2 = \mathbf{4 \text{ cm}}$

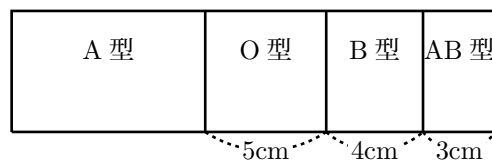
☆これは 2000 年の統計とだいたい一致.

C…キリスト教の信者数

M…イスラム教の信者数

H…ヒンドゥー教の信者数

- (4) ある国の血液型を帯グラフにした.
A 型は何%か.



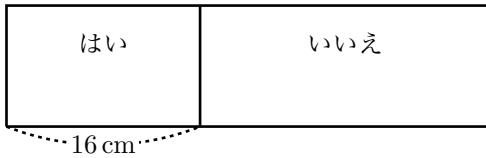
A 型の長さは

$20 - (5 + 4 + 3) = 8 \text{ cm}$
よって A 型の割合は
 $8 \div 20 = 0.4$
 $0.4 \times 100 = \mathbf{40 \%}$

☆これは日本での血液型の割合とだいたい一致.

2. 下の帯グラフ全体の長さはどれも **40cm** である. 次の間に答えよ. (S 級 1 分, A 級 1 分 40 秒, B 級 3 分, C 級 5 分)

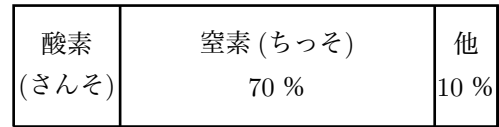
- (1) あるアンケートに対する答えが次のようになった.
「いいえ」の割合は全体の何%か求めよ.



★全体 × 割合 = その部分

「いいえ」の割合は $(40 - 16) \div 40 = 0.6$
 $0.6 \times 100 = \mathbf{60 \%}$

- (2) 地球の大気に占める成分の割合を帯グラフにした.
酸素の部分の長さを求めよ.



★ 全体の割合は 1

酸素以外の割合は $70 + 10 = 80 \%$
 $80 \% = 80 \div 100 = 0.8$
 酸素の割合は $1 - 0.8 = 0.2$
 酸素の長さは $40\text{cm} \times 0.2 = \mathbf{8 \text{ cm}}$

- (3) ある国の発電割合を帯グラフにした.
火力の部分の長さを求めよ.

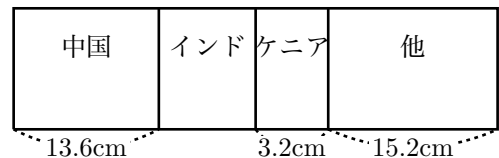


火力の割合は

$100 - (31 + 9) = 60 \%$
 よって火力の部分の長さは
 $40\text{cm} \times 0.6 = \mathbf{24 \text{ cm}}$

☆これは 2005 年の日本での発電割合とだいたい一致.
2012 年には原子力は数%に減り, 火力が 90 % 以上に増加.

- (4) 茶の生産量を国別で帯グラフにした.
インドは何%か.



A 型の長さは

$40 - (13.6 + 3.2 + 15.2) = 8 \text{ cm}$
 よってインドの割合は
 $8 \div 40 = 0.2$
 $0.2 \times 100 = \mathbf{20 \%}$

☆これは 2009 年の統計とだいたい一致.