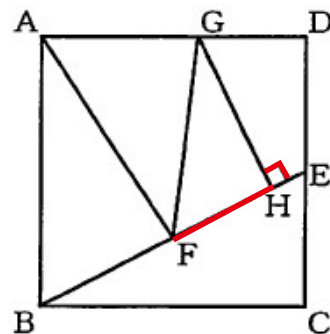


3

- (2) 図で、四角形 $ABCD$ は正方形、 E は辺 DC の中点、 F は線分 EB の中点、 G は辺 AD 上の点で、 $\angle GAF = \angle GFE$ である。また、 H は線分 EB 上の点で、 $\angle GHE = 90^\circ$ である。

$AB = 4 \text{ cm}$ のとき、

- ① 線分 EF の長さ は $\sqrt{\boxed{\text{ア}}}$ cm である。
- ② 線分 HF の長さ は線分 EB の長さの $\frac{\boxed{\text{イ}}}{\boxed{\text{ウ}}}$ 倍である。



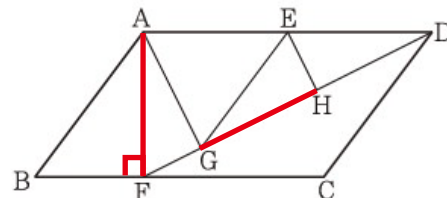
SANARU の教材 問題文抜粋

土日本科コーステキストより

- (2) 図で、四角形 $ABCD$ は平行四辺形であり、 E は辺 AD の中点、 F は頂点 A から辺 BC にひいた垂線と辺 BC との交点である。また、 G は線分 DF 上の点で $ED = EG$ 、 H は線分 DG の中点である。 $AB = 5 \text{ cm}$ 、 $BC = 8 \text{ cm}$ 、 $FC = 5 \text{ cm}$ のとき、次の①、②の問いに答えなさい。

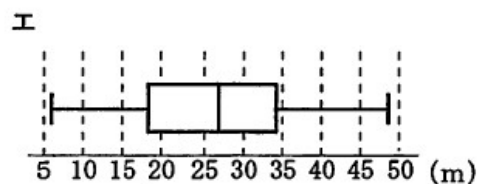
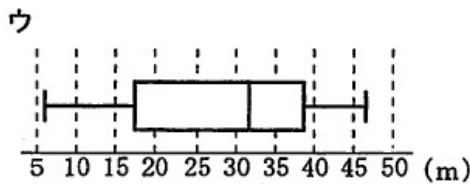
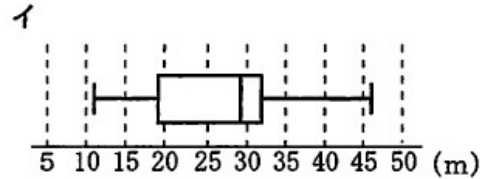
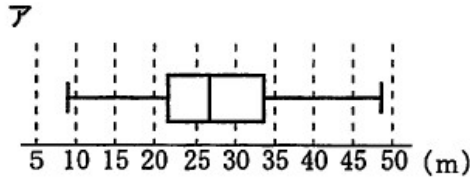
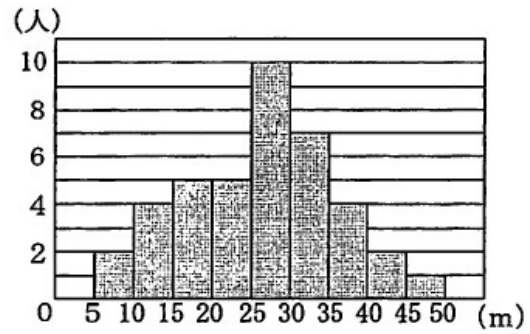
- ① 線分 AF の長さ は何 cm か、求めなさい。

- ② 線分 GH の長さ は何 cm か、求めなさい。



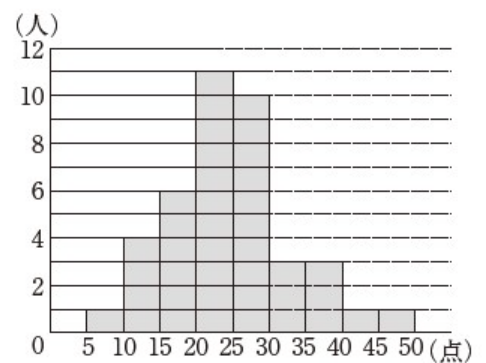
1

- (9) 図は、小学校6年生40人のソフトボール投げの記録を整理し、ヒストグラムで表したものである。
この記録を箱ひげ図で表したとき、最も適当な図を、次のアからエまでの中から選びなさい。



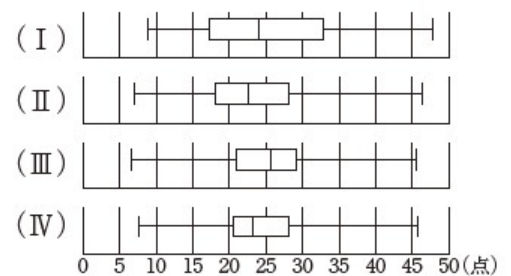
愛知県マーク模試 第4回 より

- (1) 図は、40人が受けた50点満点のテストの得点をヒストグラムで表したものである。



図からわかることについて正しく述べたものを、次のアからコまでの中から全て選びなさい。

- ア 中央値のある階級は、15点以上20点未満である。
- イ 中央値のある階級は、20点以上25点未満である。
- ウ 中央値のある階級は、25点以上30点未満である。
- エ 第3四分位数のある階級は、15点以上20点未満である。
- オ 第3四分位数のある階級は、20点以上25点未満である。
- カ 第3四分位数のある階級は、25点以上30点未満である。
- キ このヒストグラムと対応している箱ひげ図は(I)である。**
- ク このヒストグラムと対応している箱ひげ図は(II)である。**
- ケ このヒストグラムと対応している箱ひげ図は(III)である。**
- コ このヒストグラムと対応している箱ひげ図は(IV)である。**

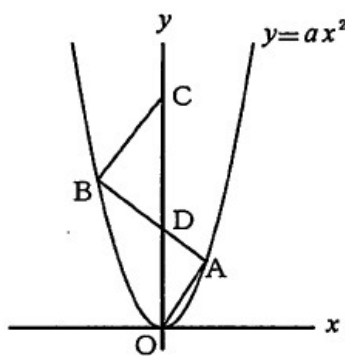


2

(2) 図で、 O は原点、 A 、 B は関数 $y = ax^2$ (a は定数、 $a > 0$) のグラフ上の点で、 x 座標はそれぞれ 2 、 -3 である。

また、 C は y 軸上の点で、 y 座標は $\frac{21}{2}$ であり、 D は線分 BA と y 軸との交点である。

$\triangle CBD$ の面積が $\triangle DOA$ の面積の2倍であるとき、 a の値として正しいものを、次のアからオまでの中から一つ選びなさい。



ア $a = \frac{7}{12}$

イ $a = \frac{7}{10}$

ウ $a = \frac{3}{4}$

エ $a = \frac{7}{9}$

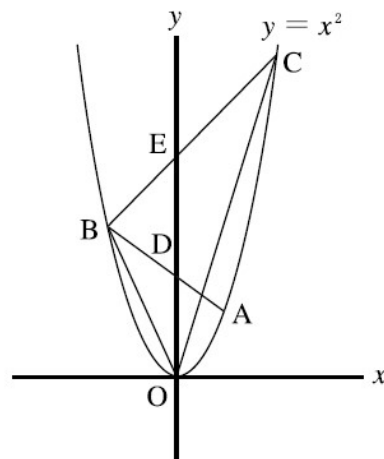
オ $a = \frac{7}{8}$

入試直前特訓 第7回 より

2

(1) 図で、 O は原点、 A 、 B 、 C は関数 $y = x^2$ のグラフ上の点で、点 A の x 座標は 2 である。また、 D は線分 AB と y 軸との交点、 E は線分 BC と y 軸との交点である。

$AD : DB = 2 : 3$ であり、 $\triangle CEO$ の面積が $\triangle EBO$ の面積の $\frac{3}{2}$ 倍であるとき、点 C の座標として正しいものを、次のアからエまでの中から一つ選びなさい。
ただし、点 B の x 座標は負、点 C の x 座標は 2 より大きいものとする。



ア $(\frac{9}{2}, \frac{81}{4})$

イ $(\frac{9}{4}, \frac{81}{16})$

ウ $(3, 9)$

エ $(4, 16)$