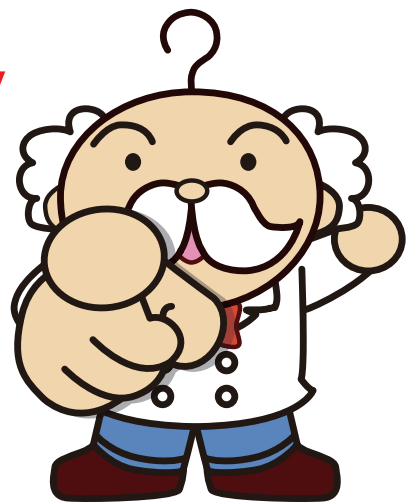


サナルの教材が見事的中



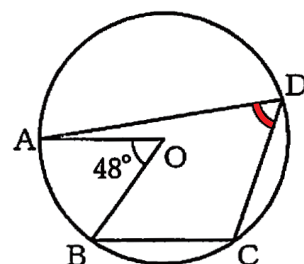
なんと! 難度の高い最終問題 **3** (1)~(3)まで全問的中!

実際の入試問題 問題文抜粋

3

- (1) 図で, A, B, C, D は円 O の周上の点で, $AO \parallel BC$ である。

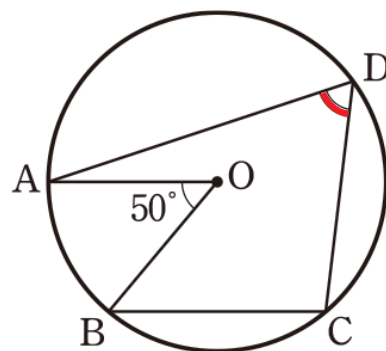
$\angle AOB = 48^\circ$ のとき, $\angle ADC$ の大きさは **アイ** 度である。



SANARUの教材 問題文抜粋

Perfect! 問題集 より

- (10) 図のように, 4点 A, B, C, D がこの順序で, 円 O の周上にある。
 $\angle AOB = 50^\circ$, $AO \parallel BC$ のとき,
 $\angle ADC$ の大きさは何度か, 求めなさい。



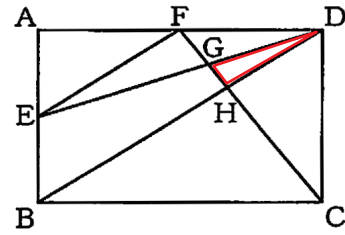
実際の入試問題 問題文抜粋

3

(2) 図で、四角形 $ABCD$ は長方形で、 E は辺 AB の中点である。また、 F は辺 AD 上の点で、 $FE \parallel DB$ であり、 G, H はそれぞれ線分 FC と DE, DB との交点である。

$AB = 6 \text{ cm}$, $AD = 10 \text{ cm}$ のとき、

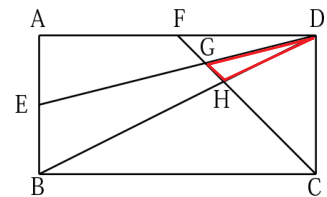
- ① 線分 FE の長さは $\sqrt{\text{アイ}}$ cm である。
- ② $\triangle DGH$ の面積は ウ cm^2 である。



SANARUの教材 問題文抜粋

土日本科プリント より

6 図で、四角形 $ABCD$ は長方形で、 E, F はそれぞれ辺 AB, AD の中点である。また、 G, H はそれぞれ線分 FC と DE, DB との交点である。 $AB = 2 \text{ cm}$, $AD = 4 \text{ cm}$, $FC = 2\sqrt{2} \text{ cm}$ のとき、次の (1), (2) の問いに答えなさい。



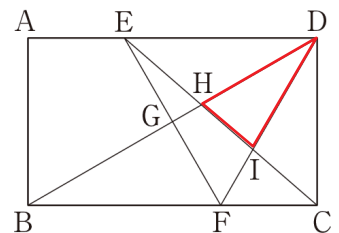
(2) $\triangle DGH$ の面積は 四角形 $ABCD$ の面積の何倍か、求めなさい。

SANARUの教材 問題文抜粋

冬期講座テキスト より

1 図で、四角形 $ABCD$ は長方形である。対角線 BD の垂直二等分線と、辺 AD, BC との交点をそれぞれ E, F 、対角線 BD との交点を G とする。また、線分 CE と対角線 BD 、線分 CE と線分 DF との交点をそれぞれ H, I とする。 $\angle CBD = 30^\circ$, $BC = 3 \text{ cm}$ のとき、次の問いに答えなさい。

□(2) $\triangle DHI$ の面積を求めなさい。



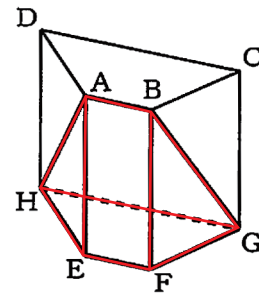
実際の入試問題 問題文抜粋

3

- (3) 図で、立体 $ABCDEFGH$ は底面が台形の四角柱で、
 $AB \parallel DC$ である。

$AB = 3 \text{ cm}$, $AE = 7 \text{ cm}$, $CB = DA = 5 \text{ cm}$, $DC = 9 \text{ cm}$
 のとき、

- ① 台形 $ABCD$ の面積は アイ cm^2 である。
 ② 立体 $ABEFGH$ の体積は ウエ cm^3 である。

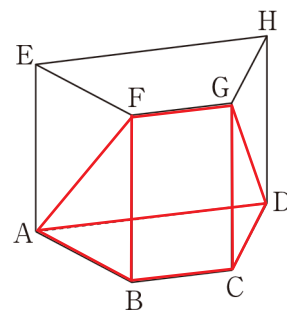


SANARUの教材 問題文抜粋

冬期講座テキスト より

- 2 図は、辺 AD と辺 BC が平行で、 $AD = 5 \text{ cm}$, $BC = 2 \text{ cm}$, $AB = CD = 2.5 \text{ cm}$
 の台形 $ABCD$ を底面とし、 $AE = BF = CG = DH = 3.5 \text{ cm}$ を高さとする四角柱
 である。このとき、次の問いに答えなさい。

- (2) 6つの頂点 A, B, C, D, F, G を結んでできる立体の体積を求めなさい。

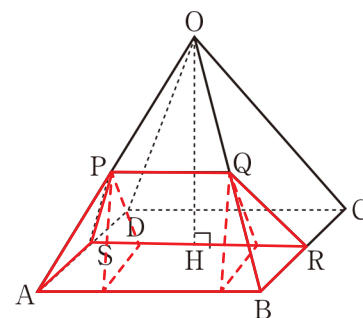


SANARUの教材 問題文抜粋

愛知県マーク模試 第2回 より

- (3) 図で、立体 $OABCD$ は正方形 $ABCD$ を底面とする正四角すいであり、
 その体積は 480 cm^3 , $AB = 12 \text{ cm}$ である。また、点 P, Q, R, S はそれぞれ、
 辺 OA, OB, BC, AD の中点であり、 $PQ = 6 \text{ cm}$ である。

このとき、次の①、②の □ 中の「ヤ」「ユ」「ヨ」「ラ」「リ」にあ
 てはまる数字を答えなさい。



- ② ①の OH と、点 P から面 $ABCD$ におろした垂線の長さは $2:1$ になる。この正四角すいを面 $PQRS$ で切
 断したとき、点 A を含む図形の体積は、ヨラリ cm^3 である。