

[注意事項]

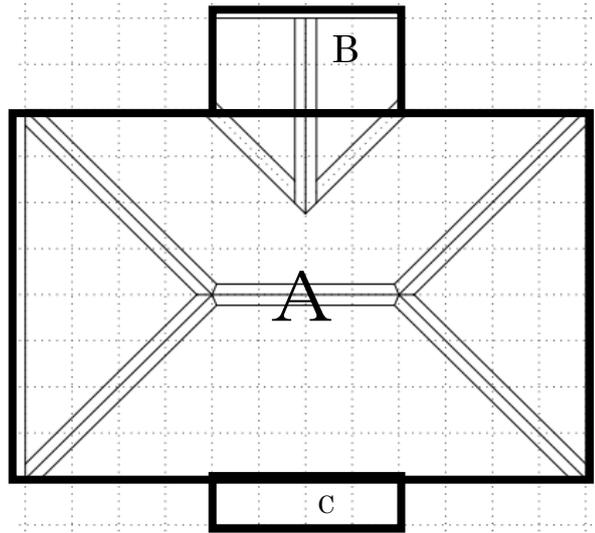
試験問題は、個人利用の目的以外には、当連盟に無断で転載・複製することを禁じます。

試験問題および解答に関する質問には、一切お答えしていません。

## 設問 1

<解答>

計算式



・ A (寄棟屋根面)

$$\begin{aligned} & 12 \times (8 \div 2 \times 1.097) \times 2 \\ & = 12 \times 4.388 \times 2 \\ & = 105.312 \end{aligned}$$

・ B (切妻屋根面 (差し棟屋根))

$$\begin{aligned} & 2 \times (4 \div 2 \times 1.097) \times 2 \\ & = 2 \times 2.194 \times 2 \\ & = 8.776 \end{aligned}$$

・ C (縫る屋根面)

$$\begin{aligned} & 4 \times (1 \times 1.097) \\ & = 4.388 \end{aligned}$$

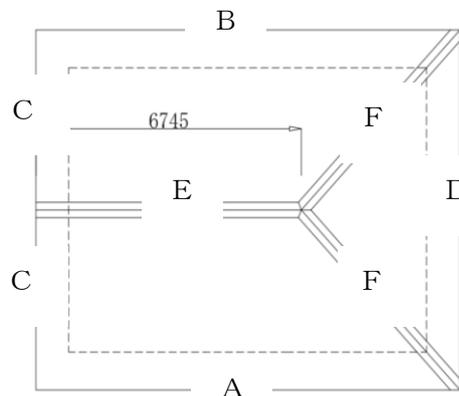
屋根面積合計 (A+B+C)

$$105.312 + 8.776 + 4.388 = 118.476$$

**解答** 118.476 (m<sup>2</sup>)

設問2

<解答>



- A (軒1) :  $(10780 - \text{左袖}210 - \text{右切隅}235) \div 265 = 39$   
 B (軒2) :  $(10780 - \text{右袖}290 - \text{左切隅}155) \div 265 = 39$   
 C (袖) :  $\{(3185 + 850 + 70) \times 1.118\} \div 235 = 19.52 \div 19$   
 D (軒3) :  $(8070 - 155 - 235) \div 265 = 28.98 \div 29$   
 E (陸棟) :  $\{6745 - (225 - 15)\} \div 265 = 24.66 \dots \div 25$   
 F (隅棟) :  $(8070 + 70 + 70) \div 2 \times 1.5 \div 265 = 23.23 \dots \div 23$

① 棧瓦 (軒)  $39 \times (\text{袖}) 19 \times 2 = 1482$   
 (勝手瓦不足分)  $19 \times 2 = 38$   
 $1482 + 38 = 1520$

**①解答** 1, 520枚

② 軒瓦 A、Bから  $39 \times 2 = 78$   
 $78 + 29 = 107$

**②解答** 107枚

③ 右袖瓦 Cから  $19 \times 1 = 19$

**③解答** 19枚

④ 左袖瓦 Cから  $19 \times 1 = 19$

**④解答** 19枚

⑤ 厚のし瓦 陸棟 (5段)  $25 \times 5 = 125$   
 隅棟 (3段)  $23 \times 3 \times 2 = 138$   
 $125 + 138 = 263$

**⑤解答** 263枚

⑥ 紐丸瓦 陸棟  $25 \times 1 = 25$   
 隅棟  $23 \times 2 = 46$   
 $25 + 46 = 71$

**⑥解答** 71枚

設問3

< 解答 >

