建築Ｂ

〔例題１〕　$\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ の値を、小数第４位を四捨五入して小数第３位まで示したものはどれか。

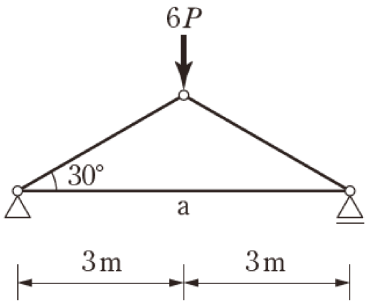
１．3.142
２．3.143
３．3.144
４．3.145
５．3.146

【正答５】

建築Ｂ

〔例題２〕　図のような集中荷重を受けるトラスにおいて、部材 a に生じる軸方向力はいくらか。

ただし、軸方向力は圧縮を負、引張を正とする。



1．$-6P$

2．$-3\sqrt{3}P$

3．$-3P$

4．$3P$

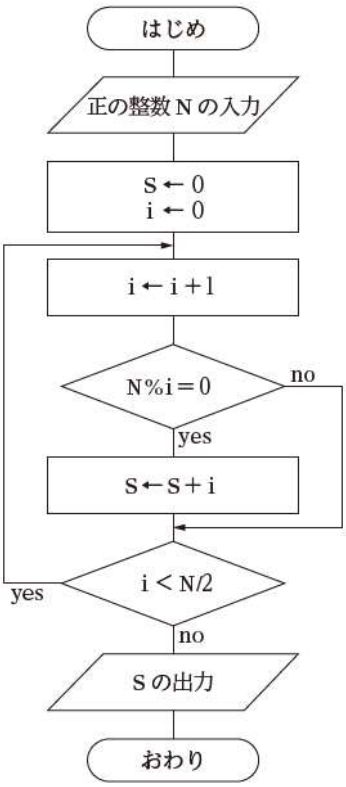
5．$3\sqrt{3}P$

【正答５】

建築Ｂ

〔例題３〕　図は、正の整数Ｎを読み込み、整数Ｓを計算して出力するプログラムのフローチャートである。Ｎ＝１２と入力したとき、出力されるＳの値はいくらか。

　ここで、二つの整数m、ｎに対して、m/ｎは除算の商を、ｍ％ｎは除算の剰余（余り）を与える式である。例えば、ｍ＝１３、ｎ＝４のとき、m/ｎは３を、ｍ％ｎは１を与える。



１.10
２.12
３.14
４.16
５.18

【正答４】

〔例題４〕 空気中を伝わる音波に関する次の文中の空欄のうち，**ア，ウに入る**ものがいずれも妥当なのはどれか。

気温15℃の空気中を伝わる音の速さは約［　ア　］である。音の速さV〔m/s〕，波長λ〔m〕，振動数f〔Hz〕の間には$V=$［　イ　］の関係が成立していることから，15℃の空気中を伝わる音の振動数が2000 Hz であるとき波長は約［　ウ　］である。

	ア	ウ
1．	340 m/s	0.51 cm
2．	340 m/s	17 cm
3．	340 m/s	51 cm
4．	34 km/h	170 m
5．	34 km/h	510 m

【正答２】