

- ・示した解答はあくまで一例であり、解答例以外も正答とすることがあります。
- ・公開している文書・画像等のコピー・転載は禁止します。

号
番
席
座

ア	①	②	●	④	⑤	⑥	⑦	⑧
イ	●	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
ウ	①	②	③	●	⑤	⑥	⑦	⑧
エ	●	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

ア	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	●	⑨
イ	①	②	●	④	⑤	⑥			
ウ	①	●							
エ	●	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	
オ	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	● ⑩

ア	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	●	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜		
イ	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	●	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜		
ウ	①	②	③	④	⑤	●	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯																		
エ	①	②	③	④	⑤	●	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜		
オ	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	●	⑪																							

あ	0.30
い	0.0
う	6.0×10^{-6}
え	0.30
お	2.0×10^{-6}
か	4.0×10^{-6}
き	3.0×10^{-6}
く	1.6×10^3

あ	$\frac{V-v_0}{V} f$
い	$\frac{V-v_0}{V+v_0} f$
う	$\frac{V}{f}$
え	$\frac{V+v_0}{V} f$
お	$\frac{a}{f}$
か	$2\pi a$

あ	$r\omega$
い	$\frac{1}{2}mr^2\omega^2$
う	$mr\omega^2$
$m(r-\Delta r)^2(\omega+\Delta\omega)^2$	
お	$\frac{Mg}{m\omega^2}$
か	$\frac{3m\omega^2}{M+m}$
き	$\frac{2\pi}{\omega}\sqrt{\frac{M+m}{3m}}$
く	$d\omega\sqrt{\frac{3m}{M+m}}$

採点欄

(a) (b) (c) (0)