

物理解答

1

問1 ア：7， イ：1

問2 ウ：7， エ：2

問3 オ：0， カ：4

問4 キ：8

問5 ク：6

問6 一定の加速度 g が働くときの周期が $2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$ であるので， g の代わりに，

問3で求めた加速度 $\sqrt{a^2 + g^2}$ を代入すればよい。 $T = 2\pi\sqrt{\frac{L}{\sqrt{a^2 + g^2}}}$

2

問1 ア：3

問2 イ：6

問3 ウ：4， エ：3

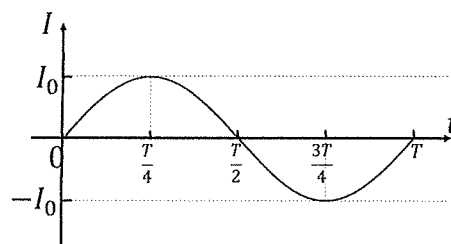
問4 オ：8

問5 カ：2， キ：7

問6 ク：9

問7 ケ：7

問8 右図



3

問1 ア：6

問2 イ：4

問3 ウ：1， エ：6

問4 オ：0， カ：8

問5 キ：3

問6 ク：5

問7 解答例：光ファイバーが曲がっている部分では，下図のように光の入射角が臨界角よりも小さくなることがある．その場合，光は媒質1から媒質2へ進み（漏れ），面Aから面Bまで十分に伝搬しない．

