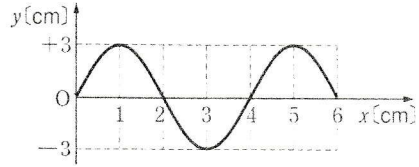


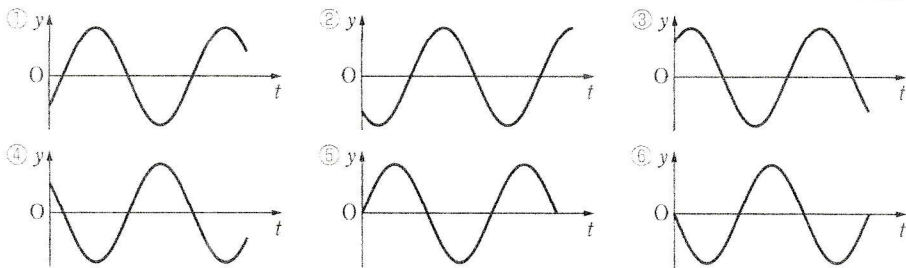
**問題**

図はx軸上を正の向きに進む正弦波の時刻  $T = 0s$  における波形を示している。

- (1)  $\lambda = 2.0 \text{ cm}$
- (2)  $\lambda = 4.0 \text{ cm}$
- (3)  $\lambda = 0.5 \text{ cm}$



の位置における変位  $y$  の時間変化を示した図は、それぞれ下のうちのどれか。



- (1)  $y-x$  図の  $x = 2.0 \text{ cm}$  の場所は変位 0 のところにあるので、 $y-t$  図のスタート時が 0 の ⑤ か ⑥ になる。  
 $x = 2$  の左隣が  $x = 1$  のところが  $+3$  なのに、 $y-t$  図の 0 の次が正になっている ⑤ が正解  
= 答え ⑤
- (2) (1) と同様  $x = 4.0 \text{ cm}$  のところは  $y = 0$  にあるので、⑤ か ⑥ かに絞られる。  
 $x = 4.0 \text{ cm}$  の左隣の  $x = 3.0$  が負の位置にあるので、 $y-t$  図の 0 の次が負になっている ⑥ が正解。  
= 答え ⑥
- (3)  $x = 0.5 \text{ cm}$  は正の中途半端なところにあるので、 $y-t$  図の中で正の中途半端からスタートしている ③ か ④ がどちらかになる。  
 $y-x$  図の、 $x = 0.5$  の左隣の  $x = 0$  は 0 の位置にあるので、 $y-t$  図の次に 0 に来ている ④ が正解。  
= 答え ④