問題4 次の補助記憶装置に関する各設問に答えよ。

<設問1> 次の補助記憶 適切な字句を解答群から		する記述中の	に入れるべき
れていなければならない しまい,記憶できる容量 補助記憶装置には,一 で高速なフラッシュメラ きている。	も大きくない。これを補一般的にハードディスクス サをハードディスクの いる補助記憶媒体として イト程度である (2) 記憶容量を持つ (3)	は電源を切るとその記 うための装置が補助記 が使われているが,最 代わりとする (1) 光ディスクがある。光 」,片面一層で 4.7G	憶内容を失って 記憶装置である。 近は,より軽量 が多くなって ディスクには, バイトおよび片
(1) ~ (4) の解答群			
ア. Blu-ray Disk	イ. CD	ウ. DVD	
工. SSD	オ. SDメモリ	カ. USB メモリ	
<設問2> 次のハードラベき適切な字句を解答群		に関する記述中の	に入れる
に移動し(シーク), E チ), その後読み書き	(データ転送) を行う。 3 ぶ, シークとサーチはタ~	滋気ヘッドの下に来る これらの時間の合計が	まで待ち(サー ハードディスク
	; v ⊙。 ⊧間 20 ミリ秒,毎分 6,00	00 同転で 1 トラッカ	当たりの記悟の
	「町 20 〜 ヶ秒,毋刀 0,00 ディスク装置がある。1 ご		
	グイバク表直がある。1 芝均回転待ち時間は5ミ		
			VA 4K ハイ ト/ ミ
リ秒となるため,平均フ	ク ピ / 时 同 (J)	ミリ秒になる。	

なお,シーク時間はアクセス時間に占める割合が大きい傾向がある。そのため,

(5) の解答群

ア. 25 イ. 28 ウ. 30 エ. 33

(6) などが、平均アクセス時間の短縮に効果的である。

(6) の解答群

- ア. データを内側のシリンダと外側のシリンダと交互に記録する
- イ. データをできるだけ別シリンダに分けて記録する
- ウ. データを同一シリンダ内の連続した領域に記録する
- エ. データを小さい単位のブロックに分けて異なるシリンダに記録する