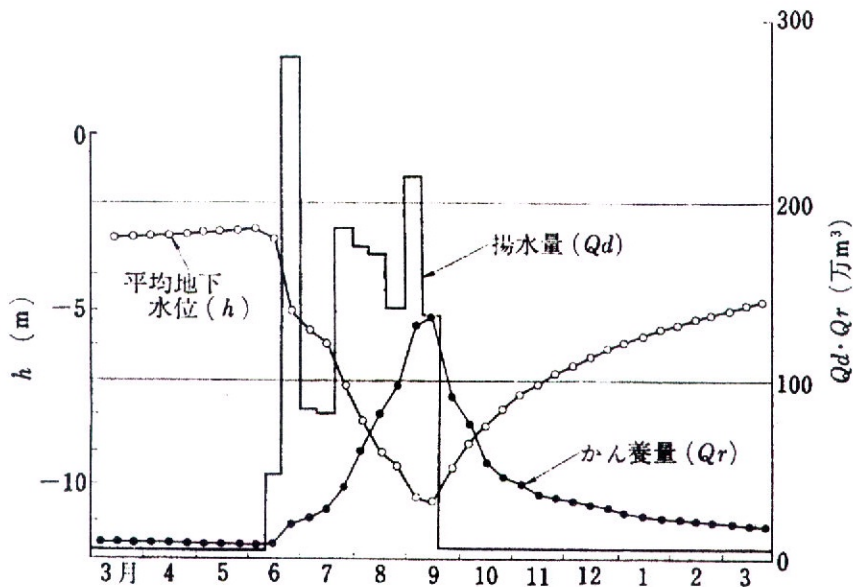


(問題8の続き)

問2 ある地域の地下水の平均水位は、井戸や農業用水等としてその地域から流出した水量(揚水量)と、降雨、河川や近傍の地下水体等からその地域に供給される水量(かん養量)の差に従って変動する。下の図は、佐賀県白石平野のある1年間の地下水の水収支を示したものである。この地域のかん養量のほとんどは、近傍の地下水体から供給され、他の供給源の寄与は無視できるとする。このことについて、以下の問い (a)、(b) に答えよ。



- (a) 6月から9月にかけて平均地下水位が減少したのはなぜか。理由を簡潔に説明せよ。
- (b) 9月から翌年3月にかけて平均地下水位は増加傾向にあるが、その増加が最初は急でその後緩やかな曲線になるのはなぜか、簡潔に説明せよ。同時期のかん養量が、最初は急にその後緩やかに減少する理由を説明しても良い。

ただし、近傍の地下水体の平均地下水位は、この地域の3~5月期の平均地下水位と同じであり、また、この地域への地下水の流入速度は、この地域と近傍の平均地下水位の差に比例するとせよ。