

1gの水を1°C高くするのに必要な熱量を1カロリーとして次の問に答えなさい。

問1 300 gの水の温度を10°Cから20°Cに上げるのに必要な熱量は何カロリーですか。

問2 60°Cの湯200 gに10°Cの水を加えて30°Cの湯にするには10°Cの水何gが必要ですか。

0°Cの氷1gがとけて0°Cの水1gになるためには80カロリーの熱量が必要です。

問3 0°Cの氷100 gがとけて、0°Cの水100 gになるためには何カロリーの熱量が必要ですか。

問4 0°Cの氷100 gを容器に入れ、30°Cの湯400gをそそいたら、何°Cの水になりますか。

(甲陽学院中学 改)