中学１年生向け数学中級　　中学校　　学年　氏名

★（４０点必須)、★★（６０点必須)、★★★（７５点必須）

１０２０３０２文章題　　問題

１．★★大教室に長いすがある。１年生全員が１つの長いすに３人ずつ掛けると６人の生徒がかけられない。そこで１つの長いすに４人ずつ掛けることにしたら最後のいすには３人が掛けることになり、さらに生徒が一人も掛けない長いすが５つできた。長いすはいくつあったか求めよ。

２．★★水筒の水を最初に兄が８０ ml 飲み、次に弟が残りの$\frac{1}{4}$を飲んだので、水の量がもとの$\frac{2}{3}$になった。この水筒には最初何 ml の水が入っていたか。

３．弁当と飲み物の定価で買うと合計値段は７５０円である。
弁当を１０％引き、飲み物を２０％引きで買ったら６６０円になった。次の１)、２）の問に答えよ。

１）★弁当の定価をｘ円としたら飲み物の定価をｘで表すとどう表せるか。

２）★★弁当の定価、飲み物の定価をそれぞれ求めよ。

４．★★１個ａ円の品物を２５０個仕入れ、それぞれ３０％の利益を見込んで定価をつけた。１００個売れたところで、残りは定価の２割引きで売ったところすべて売り切れた。全体で利益は何円であったか。ａの式で表せ。