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）

１０２０３０４文章問題　　問題

１．★★ある学校の生徒数は、男女合わせて３６９人で、男子が女子より５％多いというこの学校の男子生徒の数をｘ人として方程式を作り、男子の生徒の数を求めよ。

２．★★Ａ君はＢ君の家に向かって歩き、Ａ君が出発してから３０分後にＢ君は同じ道を自転車でＡ君の家に向かった。Ａ君の歩く速さは毎時４ｋｍ、Ｂ君の自転車の速さは毎時１２ｋｍである。Ａ君とＢ君の家は１０ｋｍ離れているとすると、２人はＢ君が出発して何分後に出合うか求めよ。

３．★★２つの容器Ａ，Ｂがある。Ａは毎分１ｃｍ、Ｂは毎分３ｃｍの割合で水面が上昇するように、これらの容器に水を入れ続ける。現在水面の高さがＡが２３ｃｍ、Ｂが１９ｃｍであるとすれば、Ａの水面の高さがＢの水面の高さの２倍になるのはいつか求めよ。

４．★★ある商品の定価をｘ％値上げしたところ、売れた個数が１割減少し、売り上げが１２．５％増えた、ｘの値を求めよ。