PART1　2013 年　城北中学校　**制限時間 12 分**　　　　　　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

1 次の［　　　］にあてはまる数を求めなさい。

（1）(65 × 54－54 × 43 + 43 × 32－32 × 21) ÷ 22 = ［　　　］

（2）$2\times\left\{3\frac{1}{2}-\left(1\frac{3}{7}-\boxed{}\right)\div1.25\right\}=6.2$

2 次の［　　　］にあてはまる数を求めなさい。

（1）太郎君が本を読んでいます。

1 日目は 76 ページ読み，2 日目は残りの $\frac{4}{9}$ を読んだところ，2 日間でその本全体のちょうど $\frac{7}{11}$ を読んだことになりました。この本は全部で［　　　］ページあります。

（2）5%の食塩水［　　　］g に水 100g 入れたところ，3%の食塩水ができました。

（3）P 地点から Q 地点まで，一定の速さで進む「動く歩道」があります。A 君は P から「動く歩道」に乗り，はじめの 1 分間は立ったまま乗っていましたが，P から Q までの距離のちょうど $\frac{3}{4}$ 進んだ地点から Q まで歩きました。A 君が「動く歩道」の上を歩く速さは秒速 1.2m で，P から Q まで 1 分 8 秒かかりました。このとき，「動く歩道」の進む速さは秒速［　　　］m です。

（4）次のように，白球と黒球を，ある規則にしたがって左から 1 列に並べました。

○●○●●○●●●○●●●●○●…

黒球の 100 個目は，左から［　　　］番目に並んでいます。