連立方程式まとめテスト

2年　氏名（　　　　　　　　）

１　次の連立方程式を解きなさい。ただし途中の計算も書くこと。

　(１)$\left\{\begin{array}{c}３ｘ-２ｙ＝４\\５ｘ-２ｙ＝８\end{array}\right.$　　　　　　　　　　　　　　(２)$\left\{\begin{array}{c}９ｘ-４ｙ＝１０\\ｘ＝ｙ＋５\end{array}\right.$

２　２ケタの自然数がある。この自然数の十の位の数の２倍と、一の位の数との和は１３になる。また、十の位の数と一の位の数を入れ替えてできる数は、もとの自然数より３６大きくなる。もとの自然数を求めなさい。

３　次の連立方程式を解きなさい。

　(１)$\left\{\begin{array}{c}９ａ-７ｂ＝１\\ａ-４\left（ａ-ｂ\right）＋１４＝７\end{array}\right.$　　　　　　　　　　(２)$\left\{\begin{array}{c}0.1ｘ-0.3ｙ＝３\\\frac{ｘ}{４}-\frac{ｙ}{３}＝１\end{array}\right.$

４　Ａ君は地域で開催されるマラソン大会に出場した。

　　全長１０ｋｍで、途中に給水ポイントが１か所あるコースを、スタートから給水ポイントまでは時速１２ｋｍ、ところが給水ポイントの手前で足首を痛めたため、給水ポイントで３０分休憩した。そして給水ポイントからゴールまでは時速８ｋｍで進んだところ、全体で１時間３０分かかった。スタートから給水ポイントまでの道のり、給水ポイントからゴールまでの道のりをそれぞれ求めなさい。

連立方程式まとめテスト

2年　氏名（　　　　　　　　）

１　次の連立方程式を解きなさい。ただし途中の計算も書くこと。（各10点）

　(１)$\left\{\begin{array}{c}３ｘ-２ｙ＝４\\５ｘ-２ｙ＝８\end{array}\right.$　　　　　　　　　　　　　　(２)$\left\{\begin{array}{c}９ｘ-４ｙ＝１０\\ｘ＝ｙ＋５\end{array}\right.$

（ｘ，ｙ）＝（２，１）　　　　　　　　　　　　　　　（ｘ，ｙ）＝（－２，－７）

２　２ケタの自然数がある。この自然数の十の位の数の２倍と、一の位の数との和は１３になる。また、十の位の数と一の位の数を入れ替えてできる数は、もとの自然数より３６大きくなる。もとの自然数を求めなさい。（20点）

（式）　２ｘ＋ｙ＝１３

１０ｙ＋ｘ＝１０ｘ＋ｙ＋３６　　（ｘ，ｙ）＝（３，７）

３　次の連立方程式を解きなさい。（各20点）

　(１)$\left\{\begin{array}{c}９ａ-７ｂ＝１\\ａ-４\left（ａ-ｂ\right）＋１４＝７\end{array}\right.$　　　　　　　　　　(２)$\left\{\begin{array}{c}0.1ｘ-0.3ｙ＝３\\\frac{ｘ}{４}-\frac{ｙ}{３}＝１\end{array}\right.$

（ａ，ｂ）＝（－３，－４）　　　　　　　　　　　　（ｘ，ｙ）＝（-84/5，-78/5）

４　Ａ君は地域で開催されるマラソン大会に出場した。（20点）

　　全長１０ｋｍで、途中に給水ポイントが１か所あるコースを、スタートから給水ポイントまでは時速１２ｋｍ、ところが給水ポイントの手前で足首を痛めたため、給水ポイントで３０分休憩した。そして給水ポイントからゴールまでは時速８ｋｍで進んだところ、全体で１時間３０分かかった。スタートから給水ポイントまでの道のり、給水ポイントからゴールまでの道のりをそれぞれ求めなさい。

　スタートから給水ポイントまで　６ｋｍ

　給水ポイントからゴールまで　　４ｋｍ