

2年 連立方程式

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

注意．空欄に計算を書きなさい。

1. x と y が 10 以下の自然数のとき，2 元 1 次方程式 $x + 3y = 11$ の解をすべて求めなさい。

2. 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

$$\begin{cases} x - 2y = 5 \\ 5x + 2y = 1 \end{cases}$$

3. 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$\begin{cases} 3x + y = 18 \\ y = 2x + 3 \end{cases}$$

4. 次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x - 2y = 12 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 2(x + y) + 3x = 11 \\ x + 2(x + y) = -3 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 2x + \frac{5}{3}y = 3 \\ \frac{1}{2}x - \frac{1}{6}y = -1 \end{cases}$$

5. 兄弟で貯金をしています。兄が貯金の中から 250 円を弟にわたすと，2 人の貯金額は同じになります。また弟が貯金の中から 250 円を兄にわたすと，兄の貯金額は弟の貯金の 2 倍になります。現在の 2 人の貯金額はいくらですか。連立方程式を につくって求めなさい。必ず何を文字にしたのかわかるようにしなさい。

6. A 町から B 町まで 30 km あります。A 町から途中までは時速 16 km の速さで自転車で行き，残りを時速 4 km で歩いて B 町まで行ったら，ちょうど 3 時間かかりました。自転車で行った道のりは何 km ですか。自転車に乗った道のりを x km，歩いた道のりを y km として，以下の問いに答えなさい。

(1) でてきた数量の関係を下の表にまとめなさい。(空欄があってもよい)

	自転車	歩き	A 町 ~ B 町
道のり (km)			
速さ (時速)			
時間 (時)			

(2) 連立方程式を につくって求めなさい。
