復習

- 1. 次の方程式を解きなさい。
- (1) 2x + 5 = 1

(2) 3x + 4 = 4x - 7

- (3) -2x + 30 = 3x 60
- (4) 0.8x + 0.96 = 0

- (5) 1.6x 1.2 = 3.2x
- (6) 0.21x 0.49 = 0.14x

- 2. 方程式をたてて答えなさい。
- (1)はじめ、兄の貯金額は弟の貯金額の 3 倍でした。二人とも毎月 1000 円ずつ貯金したら 2 ヵ月後には兄の貯金が弟の貯金の 2 倍になった。弟ははじめいくら貯金があったか。

式

解答

(2) 折り紙を子供に配る。3 枚ずつ配ると 20 枚あまり、4 枚ずつ配ると 5 枚足りなくなる。子供の人数と折り紙の枚数を求めなさい。

式

解答

(3) 花子と由美がおはじきを 30 個ずつ持っている。花子が由美に何個かあげたら、花子のおはじきが由美のおはじきの数のちょうど半分になった。花子は由美にいくつあげたのか。

式

解答

2. 次の1次関数が表すグラフの傾きとx切片・y切片を求め、グラフを描きなさい。

$$\textcircled{1}y = -2x + 3$$

②
$$y = 2x - 3$$

傾き ×切片 y切片

傾き	×切片							у切片					

- 3. 次の直線の式を求めなさい。
 - ①傾きが 2 で、y 切片が (0,3)
 - ②傾きが -3 で、点(-1, 2)を通る
 - ③(-1, 2)と(3, -4)を通る
- 4. 直線、4x y + 5 = 0 に平行で、点 (1, -3) を通る直線を表す式を求めなさい。

5. 直線、2x + 5y + 7 = 0に垂直に交わり、点 (-2,5) を通る直線を表す式を求めなさい。

6. 次の式を展開しなさい。

$$(2x+1)^2$$

$$(3x-4)^2$$

$$3(x+3)(x-3)$$

$$4(x+3)(x-5)$$

$$(5(3x+2)(5x-1)$$

$$6(2x+3)^2-3(x+1)(x-1)$$

7. 次の式を因数分解しなさい。

$$1x^2 + 4x + 4$$

$$2x^2 - 2x + 1$$

$$3x^2 + 5x + 6$$

$$43x^2 + 5x + 2 = (3x + 2)(x + 1)$$

$$(5(2x-5)(x-6)-x(x+8))$$

$$6(x+4)^2 - 14(x+4) + 45$$

8. 次の2次方程式を解きなさい。

$$(1)\,35x^2-5x=0$$

$$(2) x^2 + 7x - 60 = 0$$

$$(3) 2x(x-4) = x^2 + x - 18$$

$$(4)(x-8)^2 = 4(23-x)$$

$$(5) x^2 - 121 = 0$$

$$(6)(x+3)^2 = 25$$

$$(7) \, 4x^2 - 7x - 6 = 0$$

$$(8)(x+2)^2 - (2x+1)(x-2) = 0$$

9. 連続した2つの整数があります。それぞれを二乗した和が「 113 」になるとき、2つの整数を求めなさい。

10. 次の関数の軸と頂点の座標と y 切片を求めなさい。また、(1)のグラフを描きなさい。

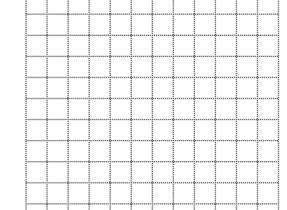
(1)
$$y = x^2 + 6x + 4$$

軸

頂点

y 切片

$$(2) \ \ y = 2x^2 - 7x + 1$$



軸

頂点

y 切片