```
package swing_1_f;
 1
 ^{2}
 3
     import java.awt.Color;
     import java.awt.Container;
 4
     import java.awt.Dimension;
 5
     import java.awt.Font;
 6
 7
     import java.awt.FontMetrics;
 8
     import java.awt.Graphics;
 9
10
     import javax.swing.JFrame;
     import javax.swing.JPanel;
11
12
13
     import swing_1.JFrameExample;
14
     public class JFrameExample_f extends JFrame {
15
             public JFrameExample_f() { //コンストラクタ
16
                     setSize(500, 300); // フレームのサイズの指定(してい)
17
                     setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE); // 終了の条件(しゅうりょうのじょうけん)クローズボタン
18
19
     がおされたら
20
                     //Windwow のタイトルをつける
21
                     setTitle("JFarme のテスト");
                     // コンテナを作成(さくせい)してパネルを貼る(はる)
22
23
                     Container cont = getContentPane(); // コンテナを取得(しゅとく)
                     My, JPanel panel = new My, JPanel(); // パネルを作成(さくせい)
24
                     cont.add(panel); // コンテナにパネルを貼る(はる)
25
                     //2枚目のパネルを作成する
26
27
                     MyJPanel2 panel2 = new MyJPanel2(); // パネルを作成(さくせい)
                     cont.add(panel2); // コンテナにパネルを貼る(はる)
28
                     // 3枚目のパネルを作成する
29
                     MyJPanel3 panel3 = new MyJPanel3(); // パネルを作成(さくせい)
30
                     cont.add(panel3); // コンテナにパネルを貼る(はる)
31
             }
32
33
34
             //フレームの中に文字を表示する
35
             @Override
             public void paint(Graphics g) {
36
37
                     super.paint(g);
                     g.drawString("JFrame", 10, 50);
38
39
             }
40
             public static void main(String[] args) {
41
                     JFrame frame = new JFrameExample(); // インスタンス(ふれーむ)を生成(せいせい)
42
                     frame.setVisible(true); // フレームを見えるようにする
43
44
             }
45
46
     class MyJPanel extends JPanel {
47
             // コンストラクタ
48
```

```
49
             public MyJPanel() {
                     setBackground(Color.PINK);
50
             }
51
52
             // パネルの描画(びょうが)するメソッド
53
             @Override
54
             public void paintComponent(Graphics g) {
55
56
                     super.paintComponent(g);
                     g.drawString("JPanel", 20, 60);
57
58
                     //文字(もじ)のフォントサイズを決める
59
                     Font font= new Font("MS P ゴシック", Font.ITALIC, 14);
60
                     g.setFont(font);
61
                     g.drawString("あいうえお", 40, 100);
62
63
                     //文字(もじ)のフォントサイズを決める
64
                     font= new Font("MS 明朝", Font.BOLD, 20);
65
66
                     g.setFont(font);
                     g.drawString("かきくけこ", 60, 150);
67
68
             }
69
70
     // 2 枚目のパネル
71
     class MyJPanel2 extends JPanel{
72
             // コンストラクタ
             public MyJPanel2() {
73
                     setBackground(Color.CYAN);
74
75
             // パネルの描画(びょうが)するメソッド
76
77
             @Override
78
             public void paintComponent(Graphics g) {
                     super.paintComponent(g);
79
                     //文字列を設定する
80
                     String str = "JPanel2";
81
82
                     // 描画(びょうが)サイズを取得(しゅとく)
83
                     Dimension d = getSize();
84
85
                //文字(もじ)のサイズを取得(しゅとく)
86
                     FontMetrics fm = g.getFontMetrics(); // 文字列情報(もじれつじょうほう)の取得(しゅとく)
87
                     int strWidth = fm.stringWidth(str);// 文字列(もじれつ)の幅(はば)を求(もと)める
88
                     int strHeight = fm.getHeight(); // 文字列(もじれつ)の高(たか)さを求(もと)める
89
90
                     // 表示位置(ひょうじいち)を求める
91
                     int x = (d.width - strWidth) / 2;
92
                     int y = (d.height - strHeight)/2;
93
94
95
                     // 文字列(もじれつ)を表示(ひょうじ)
96
                     g.drawString(str, x, y);
```

```
98
      //3枚目のパネル
99
      class MyJPanel3 extends JPanel{
100
              // コンストラクタ
101
              public MyJPanel3() {
102
                      setBackground(Color.YELLOW);
103
104
              // パネルの描画(びょうが)するメソッド
105
              @Override
106
              public void paintComponent(Graphics g) {
107
                      super.paintComponent(g);
108
                      //文字(もじ)に色(いろ)をつける①
109
                      g.setColor(Color.BLUE);
110
                      g.drawString("青色の文字です", 20, 60);
111
112
                      //文字(もじ) に色(いろ)をつける②
113
                      Color color = new Color(255, 0, 255);
114
                      g.setColor(color);
115
                      g.drawString("作成した色(255,0,255)の文字です", 40, 80);
116
117
118
```

97

}

119