

```

/**
 * 小テスト：プログラム読解
 *
 * (1) この行で出力される日付を選択せよ（2017/4/20に実行したものとせよ）.
 *   a. 2018-04-20
 *   b. 2017-04-20
 * (2) この行で出力される日付を選択せよ（2017/4/20に実行したものとせよ）.
 *   a. 2018-04-20
 *   b. 2017-04-20
 * (3) この行で出力される日付を選択せよ（2017/4/20に実行したものとせよ）.
 *   a. 2018-04-20
 *   b. 2017-04-20
 * (4) この行で出力される日付を選択せよ（2017/4/20に実行したものとせよ）.
 *   a. 2018-04-20
 *   b. 2017-04-20
 * (5) この行で出力される日付を選択せよ（2017/4/20に実行したものとせよ）.
 *   a. 2018-04-20
 *   b. 2017-04-20
 */
import java.util.Date;

public class DateConfusion{
    void run(){
        Date date;
        Date date2;

        date = new Date();
        this.updateDate1(date);
        this.printDate(date);    // (1)

        date = new Date();
        this.updateDate2(date);
        this.printDate(date);    // (2)

        date = new Date();
        this.updateDate3(date);
        this.printDate(date);    // (3)

        date = new Date();
        date2 = this.updateDate4(date);
        this.printDate(date2);    // (4)

        date = new Date();
        date2 = this.updateDate5(date);
        this.printDate(date2);    // (5)
    }
    void printDate(Date date){
        System.out.printf("%4d-%02d-%02d%n",
                           date.getYear() + 1900, date.getMonth() + 1,
                           date.getDate());
    }
    void updateDate1(Date d){

```

```
        d.setYear(d.getYear() + 1);
    }
    void updateDate2(Date d){
        d = new Date(d.getYear() + 1, d.getMonth(), d.getDate());
    }
    Date updateDate3(Date d){
        d.setYear(d.getYear() + 1);
        return d;
    }
    Date updateDate4(Date d){
        Date d2 = new Date(d.getYear() + 1, d.getMonth(), d.getDate());
        return d2;
    }
    Date updateDate5(Date d){
        d = new Date(d.getYear() + 1, d.getMonth(), d.getDate());
        return d;
    }
    public static void main(String[] args){
        DateConfusion confusion = new DateConfusion();
        confusion.run();
    }
}
```