

大問1

1. -7
2. ①4  
②2
3.  $(x+5)(x-3)$
4. 9
5. 144
6.  $\frac{50}{3}\pi$
7.  $0 \leq y \leq 18$
8. ウ

大問2

1. 4
2. 省略
3. 省略

大問3

1. 省略
2. ①1:8  
② $4\sqrt{2}$
3. 省略

大問4

1. 22
2. 150
3. 品種Aと品種Bでは度数の合計が異なるから
4. D
5.  $\frac{5}{18}$

大問5

1. ウ  
② $\frac{3}{4}$   
③ $5 + \sqrt{15}, 5 - \sqrt{15}$
2. ①30  
②省略  
③ $\frac{65}{2}$

大問6

1. ①7  
②3
2. ①2a-1  
②2b  
③15