

大問1

- ①8  
② $-\frac{4}{9}$   
③ $-3a+2$   
④ $-10+2\sqrt{2}$
- 省略
- 15
- $300\pi$
- ア

大問2

- ①-2  
②工
- 省略
- ①省略  
②200
- 省略

大問3

- 250
- ① $y=75x+100$   
②9  
③ $y=35x+235$   
④省略
- 10分前

大問4

- 省略
- 3:2
- $\sqrt{17}$