

大問1

1. 8
2. $12ab$
3. $\frac{3x-13y}{10}$
4. $9 - 7\sqrt{14}$
5. 95
6. $x = -2, x = 10$

大問2

1. 省略
2. $y = \frac{90}{x}$
3. $\frac{7}{16}$

大問3

1. 省略

大問4

1. 面ABC、面DEF
2. 176π
3. $\sqrt{17}$

大問5

1. 25
2. イ、エ

大問6

1. $0 \leq y \leq \frac{4}{9}$
2. $2a$
3. 省略
4. $\frac{3}{4}$

大問7

1. 省略
2. $\frac{23}{5}\pi$