

平成29年

《数学》

- ① (1)5 (2) -1 (3) $\frac{3}{2}x^3$ (4) $-\sqrt{2}$
 (5) -11 (6) $12-2\sqrt{35}$
- ② (1) $36(\text{cm}^2)$ (2)5 (3)13
 (4) $x=\frac{-1\pm\sqrt{5}}{2}$ (5) $x=40$ (6)24(通り)
 (7)4 (8) $x=\frac{11}{4}$, $y=\frac{5}{4}$
 (9)(ア) $3\pi(\text{cm}^2)$ (イ) $15(^{\circ})$
- ③ (1)12.5 (2)81 (3)38.5
- ④ (1) $120(^{\circ})$ (2)3(:)1 (3)3(:)1
- ⑤ (1)7(時)45(分) (2)12(通り)
 (3)7(時)45(分)
- ⑥ (1) $a=\frac{1}{2}$ (2) $(-\frac{2}{3}, 2)$
 (3) $(2\sqrt{2}, 4), (-2\sqrt{2}, 4), (0, 0)$

《英語》

- ① 1.forward 2.ア 3.come / true (全解)
 4.to / do (全解) 5.the thing you want to do
 6.エリの参加はユミと残りのチームメイトを喜ばせた。 7.あ 8.prize 9.ア オ (各解)
- ② 1.(2番目)エ(5番目)ア 2.(2番目)カ(5番目)オ
 3.(2番目)ア(5番目)イ 4.(2番目)カ(5番目)エ 5.(2番目)オ(5番目)カ
- ③ 1.イ 2.イ 3.ア 4.ア 5.ウ
- ④ 1.ア 2.イ 3.ア 4.ウ 5.エ
- ⑤ 1.イ 2.ア 3.イ 4.エ 5.ウ
- ⑥ 1.Leave / and 2.good / pianist
 3.has / visited 4.no / time
 5.cheaper / than
- ⑦ 1.How / long 2.who / is 3.was / given
 4.How / about 5.before / going