

平成29年度 数 学 解答用紙（一般）特進コース

| 問 題 | 解 答 欄 | 問 題 | 解 答 欄 | | |
|-----|---|----------------------------------|-------|--|------------------|
| (一) | 1 | 10 | (五) | 1 | $a = 2$ |
| | 2 | $\frac{7}{18}$ | | 2 | 3 |
| | 3 | $\frac{10}{b}$ | | 3 | $t = 3$ |
| | 4 | $8 + 4\sqrt{3}$ | (六) | 1 | 2 cm^2 |
| | 5 | 9 | | 2 | 32 cm^2 |
| (二) | 1 | $x = \frac{11}{3}$ | (七) | 3 | $n = 33$ |
| | 2 | $x = \frac{-7 \pm \sqrt{41}}{2}$ | | 1 | $\frac{1}{3}$ |
| | 3 | $x = 2, y = -1$ | | 2 | $\frac{1}{9}$ |
| (三) | 1 | $b = 880 - 80a$ | 3 | $\frac{7}{36}$ | |
| | 2 | $-\frac{8}{3}$ | (八) | <p>$\triangle BDA$ と $\triangle BCE$ において 共通なので $\angle ABD = \angle EBC$... ① $AD \parallel EC$ より同位角は等しいので $\angle BAD = \angle BEC$... ② ①, ②より 2組の角がそれぞれ等しい。 よって, $\triangle BDA \sim \triangle BCE$</p> | |
| | 3 | 570 g | | | |
| | 4 | 4 個 | | | |
| | 5 | 122 | | | |
| (四) | (解) もとの整数の十の位の数を x , 一の位の数を y とすると $\begin{cases} 10x + y = 6(x + y) + 13 \\ 10y + x = 10x + y - 36 \end{cases}$ $\begin{aligned} 4x - 5y &= 13 \\ -9x + 9y &= -36 \end{aligned}$ $x = 7, y = 3$ | | | | 1 |
| | 答 | | 2 | 4 | |
| | 73 | | 3 | $\frac{24}{5}$ | |