

## 【新高1生・数学】

- 受講クラスの日安   ★100点：αレベル   ★70点以上：α1レベル  
                                 ★40点以上：α2レベル   ★20点以上：α3レベル

- (1)  $\left(\frac{1}{3}, \frac{14}{3}\right)$       (2)  $x < -2, 4 < x$
- (3)  $x = -\sqrt{5}$  のとき最大値  $4 + 3\sqrt{5}$ 、 $x = \frac{3}{2}$  のとき最小値  $-\frac{13}{4}$
- (4)  $a \geq -\frac{1}{8}$       (5)  $30^\circ \leq \theta \leq 150^\circ$       (6)  $-\frac{1}{9}$
- (7) イ      (8) ア      (9) -80      (10) 1260

<採点> 各10点×10問 (完答)

## 【新高2生・数学】

### ■受講クラスの日安

- ★100点：αレベル   ★70点以上：α1レベル   ★40点以上：α2レベル   ★20点以上：α3レベル

- (1)  $x = -2, \frac{2}{3}, 1$       (2) 7
- (3) 放物線  $y = 3x^2 - 8x + 4$       (4)  $\pi - 2$
- (5)  $\overrightarrow{AQ} = \frac{2}{5}\overrightarrow{AB} + \frac{4}{15}\overrightarrow{AC}$       (6)  $t = -1$
- (7) 18      (8)  $x = 1$
- (9) 最大値 4 ( $x = 1, 4$ )   最小値 -16 ( $x = -1$ )      (10)  $20\sqrt{5}$

<採点> 各10点×10問