

【数学】

- 大問 1 (1) -162
(2) $-\frac{16}{15}b$
(3) 0
(4) $(x-3y)(x-9y)$
(5) $\frac{-1\pm\sqrt{33}}{4}$
(6) $y = -\frac{2}{x}$
(7) 10
(8) $\frac{1}{4}$
(9) ア
(10) 360°

- 大問 2 ア $x+2y$
イ $\frac{31}{4}$
ウ $0.2x+0.4y$
エ $(55,50)$
オ 775

- 大問 3 (1) 16
(2) 42
(3) $\frac{25}{2}$
(4) 12
(5) $y = \frac{14}{5}x + \frac{24}{5}$

- 大問 4 (1) $90^\circ - 2x$
(2) 30°
(3) $\sqrt{3}$
(4) $1:3$
(5) $\frac{729\sqrt{3}}{2}$

- 大問 5 (1) 8
(2) $3\sqrt{3}$
(3) $\frac{\sqrt{51}}{4}$
(4) $\frac{2\sqrt{17}}{17}$
(5) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$