

【数学】

大問 1

- (1) -2
- (2) $\frac{-a+4b}{15}$
- (3) $-\frac{2}{3}$
- (4) $3x(x-4y+2y^2)$
- (5) $x = \frac{-1 \pm \sqrt{21}}{2}$
- (6) $y = 5x - 7$
- (7) 60
- (8) $\frac{1}{6}$
- (9) a, b
- (10) 42°

大問 2

- ア $x + y$
- イ 4288
- ウ $78x + 62y$
- エ 20
- オ b, c

大問 3

- (1) -4
- (2) $-\frac{1}{4}$
- (3) $y = \frac{1}{2}x - 2$
- (4) $\frac{9}{2}$ 倍
- (5) -20

大問 4

- (1) 4
- (2) $4:3$
- (3) ① 8
② $1:3$
③ $9:7$

大問 5

- (1) $4\sqrt{2}$
- (2) 60°
- (3) $8\sqrt{3}$
- (4) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$
- (5) $5:8$