

令和7年度専修大学附属高等学校入学試験 数学解答

問1

- (1) $\frac{4y^2}{3x}$
- (2) $-7 - 3\sqrt{3}$
- (3) $2(2x - 3y)^2$
- (4) $x = -\frac{1}{2}, y = 1$
- (5) $n = 45$
- (6) $\frac{3}{5}$
- (7) 50 度
- (8) 7π

問2

- (1) 時速 1.5 km
- (2) 24 分間

問3

- (1) $a = \frac{1}{4}$
- (2) B(6, 9)
- (3) 64
- (4) $y = 2x + 5$

問4

- (1) $DF = 5$
- (2) $DG : GE = 15 : 1$
- (3) $\triangle CEG = \frac{\sqrt{35}}{36}$

問5

- (1) ア 6
イ 120
- (2) ウ ③
- (3) エ 36