

令和6年度専修大学附属高等学校入学試験 数学解答

問1

(1)  $6a^3b$

(2)  $2\sqrt{6}$

(3)  $(a+3)(b+2)$

(4)  $a = \frac{3}{2}$ ,  $b = -\frac{1}{2}$

(5)  $x = 6$

(6)  $\frac{1}{10}$

(7)  $\angle x = 35$  度

問2

(1) 時速 72 km, 全長 220 m

(2) ① 120 円の皿 4 枚, 150 円の皿 3 枚, 220 円の皿 3 枚

② 12 枚

問3

(1)  $a = \frac{1}{4}$

(2)  $b = -\frac{1}{2}$

(3)  $\frac{64}{3}\pi$

問4

(1)  $AH = \frac{1}{2}$

(2)  $\triangle ABC = \frac{15\sqrt{7}}{4}$

(3)  $AD = \frac{10}{3}$

問5

(1) 34 m

(2)  $(3x^2 + 6x)$  m

(3) 時速 80 km