

慶應義塾女子高等学校 2024 年入試 数学解答速報

1 [1]  $(a, b) = (1, 7), (4, 6), (5, 5), (6, 2)$

[2] (1)  $xy = y + 360$  (2)  $x = 10, y = 40$

2 [1] 4人…2通り 6人…5通り

[2] ア…1 イ…5 ウ…1 エ…2 オ…2 カ…1 キ…5 ク…14 ケ…42

3 [1]  $b = 4$

[2] 5

[3]  $c = 2 \pm \sqrt{2}$

4 [1]  $\frac{38}{7}$

[2]  $\frac{24\sqrt{6}}{7}$

[3]  $BP = 4, CO = 2$

[4] 4

5 [1]  $\frac{1}{3}a^3$

[2] (1) 3個 (2) 3本 (3) 頂点…6個, 辺…12本, 面…8面 (4)  $\frac{1}{6}a^3$