

2021年度 大阪星光学院中学校  
入学試験 算数(60分) 解答例 1月16日実施分

解答例は能開センターが作成しました。

- 【1】 (1)  $\frac{13}{16}$  (2) 4.5 (cm<sup>2</sup>) (3)  $\frac{5}{18}$  (cm<sup>2</sup>)  
(4) 20(分) , 70(分前) (5) 44(通り) , 30(通り)

- 【2】 (1) (毎秒) 4 (cm) (2) 144  
(3) 30, 90, 150 (秒後)

- 【3】 (1) 9(個) (2) 9(個) (3) 六(角形) , 13(個)

- 【4】 (1) 最小 58 , 最大 68 (2) 最小 40 , 最大 72  
(3) 最小 51 , 最大 75

- 【5】 ビーカーA と ビーカーB

理由：A(7L)とC(21L)の容積はいずれも7の倍数であるため、これらの和・差によって作られる容積(L)も0または7の倍数となる。同様に、B(9L)とC(21L)の容積はいずれも3の倍数であるため、これらの和・差によって作られる容積(L)も0または3の倍数となる。よって、これらの組では1Lを量りとることができない。