

課題 1

(1) 6.96 L

(2) 行き方 (A→B→) D→C (→E→F)

時間 156分 費用 2040円

(3) (ア) C→G→E→F (イ) C→D→E→F

と進んだときにかかる時間はそれぞれ

(ア) $90 + 72 + 6 = 168$ (分)

(イ) $6 + 60 + 6 = 72$ (分)

2つの時間の差 $168 - 72 = 96$ (分) 以内で C→H→C と進めばよい。

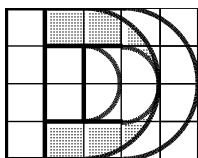
よって、 $96 \times 2 / 3 \div 2 = 32$ (km) より短ければよい。

(答え) 32 km より短い

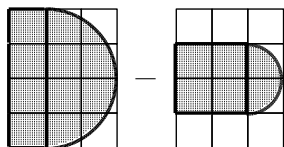
課題 2

(1) 線対称 : ①, ②, ③ 点対称 : ③, ④

(2) 【図示】



【説明】



$$= \{4 + (2 \times 2 \times 3.14 \div 2)\} - \{4 + (1 \times 1 \times 3.14 \div 2)\}$$

$$= 4 + 6.28 - 4 - 1.57 = 4.71$$

答え 4.71 cm²

(3) AB = 2, BC = 3, BD = 23

課題 3

(1) ウ

(2) ・食塩とミョウバンをそれぞれ20℃でとけるだけとかす。とける量が多い方が食塩である。

・水を60℃まであたため、食塩とミョウバンをそれぞれとかす。とける量の少ない方が食塩である。

(3) 解答らん① ウー電池+エ, オー電池+カ

解答らん② イー電池+ウ, カー電池+イ