

□

次の問い合わせに答えてください。
【1】 次の□ア [] に当てはま
る。(1)

次の問い合わせに答えなさい。

(1) 次の に当てはまる数を求め、答えを解答欄に書きなさい。

3 下の図は、 $OA = AB = 8\text{ cm}$ の直角二等辺三角形 OAB を、Oを中心として 135° 回転したもののです。辺 AB が通過した部分（図の斜線部分）の面積を求めるなさい。

$$7.5 \div 2\frac{2}{5} - \left\{ 7 \times \left(\boxed{7} - \frac{1}{8} \right) + 1 \div \frac{5}{2} \right\} = 2\frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{20} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{20} + \frac{1}{8} : \frac{7}{40}$$

(2) 2つの整数A, Bに対して, $A \star B$ はAとBのうち, 大きい方から小さい方を引く。

いた数を表すものとします。

例えば、 $5 \star 3 = 2$, $1 \star 5 = 4$, $7 \star 7 = 0$ です。このとき

$$(\boxed{1} \star 12) \star 5 = 3 \star 7$$

（イ）☆12）☆5=3☆7
（イ）に左ではまる数をすべて求め、答うを解答欄に書きなさい。

卷之三

$$1 \text{ 小时} = 60 \text{ 分钟} \Rightarrow 3.11.13.21$$

卷之三

3 11.13 21

【4】1から10までの整数をすべてかけてできる数は3628800です。この数では、一の

[2] 友子さんは、毎日同じ枚数の色紙にイラストをかいています。イラストがある程度の枚数たまつたので、学さんにはプレゼントすることになりました。毎日同じ枚数のイラストをかくことを続けながら、毎日6枚ずつプレゼントしていくと、ちょうど12日でなくなります。毎日15枚ずつプレゼントしていくと、ちょうど3日でなくなります。毎日5枚ずつイラストをプレゼントしていくと、イラストはちょうど何日でなくなりますか。

答えるために必要な式、図、考え方なども書きなさい。

$$\frac{\square \div (6 - 新) = 12 \Rightarrow 6 - 新 = ①}{\square \div (15 - 新) = 3 \Rightarrow 15 - 新 = ④}$$

新 · 3

36

$$28 : (3 - 5) = \frac{18}{-2}$$

日 8 / 答()

↑ ここにシールを貼ってください↑

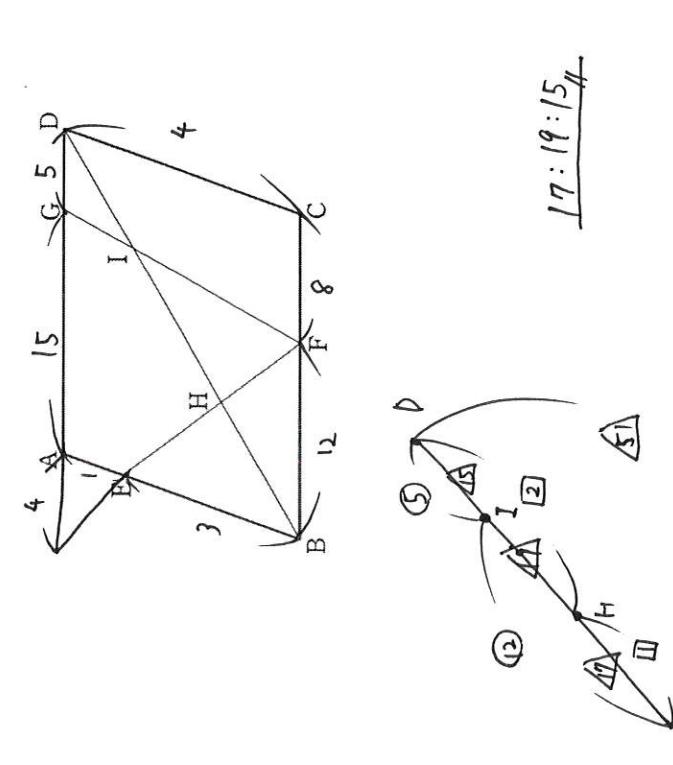
2221201

裏面にも問題があります。

4

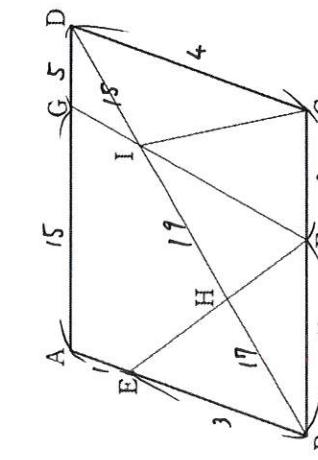
- 5 図の平行四辺形 ABCD は、AE : EB = 1 : 3, AG : GD = 3 : 1, BF : FC = 3 : 2
です。
答えを出すために必要な式、図、考え方などを書きなさい。

- (1) BH : HI : ID を、最も簡単な整数の比で表しなさい。
答えを出すために必要な式、図、考え方などを書きなさい。



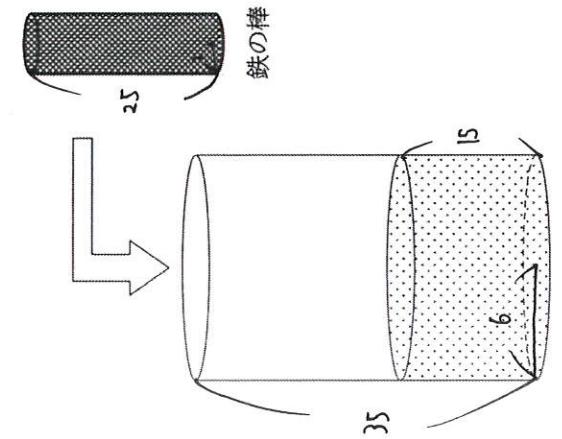
(答) $BH : HI : ID = 17 : 19 : 15$

- (2) 四角形 HFCI の面積は平行四辺形 ABCD の面積の何倍ですか。
答えを出すために必要な式、図、考え方などを書きなさい。



- (2)

- (1) 鉄の棒を 1 本入れたとき、水面は何 cm 上昇しますか。
答えを出すために必要な式、図、考え方などを書きなさい。



$$\frac{36 \times 15}{32} = \frac{135}{8} = 16\frac{7}{8} \text{ cm}$$

$$\Rightarrow 1\frac{7}{8} \text{ cm}$$

(答) $1\frac{7}{8}$ cm

- (2) 入れた鉄の棒のすべてが、初めて完全に水の中に入るのは、鉄の棒を何本入れたときですか。また、そのときの水面の高さを求めなさい。
答えを出すために必要な式、図、考え方などを書きなさい。

$$\frac{36 \times 15^3}{25} = 21.6 \Rightarrow 36 - 21.6 = 14.4$$

$14.4 \div 4 = 3.6 \Rightarrow 4$ 本の時

$$\frac{2 \times 25 \times 4}{6 \times 6} = \frac{100}{36} = 11\frac{1}{9} \text{ cm 上昇する。} 26\frac{1}{9} \text{ cm}$$

$$\Delta BCI = \frac{1}{2} \times \frac{12}{17} \times \frac{6}{17} = \frac{6}{17}$$

$$\Delta BHF = \frac{6}{17} \times \frac{12}{10} \times \frac{17}{36} = \frac{1}{10}$$

$$\square HFCI = \frac{6}{17} - \frac{1}{10} = \frac{60 - 17}{170} = \frac{43}{170} \text{ cm}^2$$

(答) 倍

(答) 4 本, $26\frac{1}{9}$ cm

- 6 半径 6 cm、高さ 35 cm の円柱の容器に、底面から 15 cm の高さまで水が入っています。この中に半径 2 cm、高さ 25 cm の円柱の鉄の棒を 1 本ずつまづぐに立てて入れていきます。

- (1) 鉄の棒を 1 本入れたとき、水面は何 cm 上昇しますか。
答えを出すために必要な式、図、考え方などを書きなさい。

□

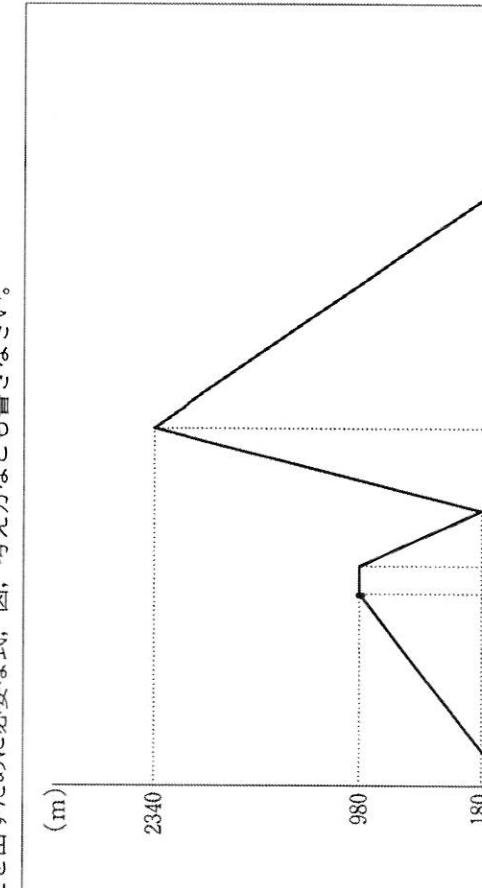
- 7 友子さんと弟の学さんは家から学校へ、同じまっすぐな道を通って向かいました。
友子さんは歩いてバス停に行き、6分間待つてからバスに乗り、降りてからまた歩いて学校へ向かいました。
学さんは、友子さんが出発してから16分後に自転車で学校に向かい、校門でちょうど追いつきました。

グラフは、友子さんが家を出発してからの時間と友子さんと学さんの距離の関係を表したもののです。

歩く速さ、バスの速さ、自転車の速さはそれぞれ一定です。

(1) 友子さんの歩く速さは分速何mですか。

答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



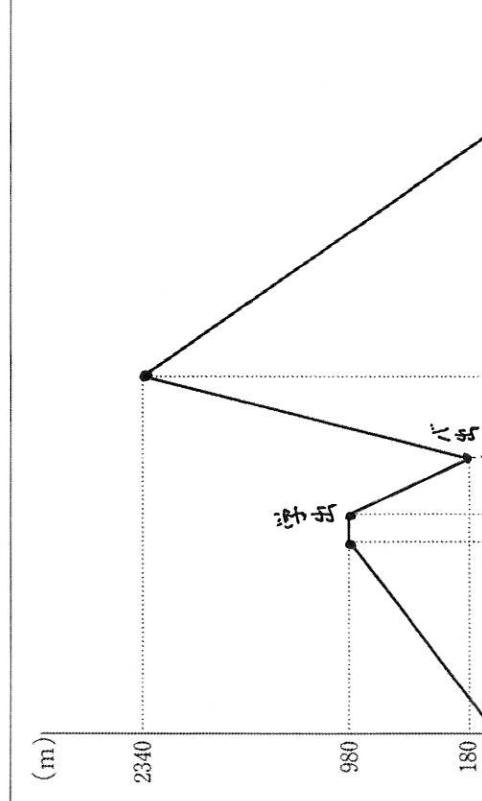
$$980 \div 14 = 70\text{m/分}$$

(答) 分速 70 m

△

バスの速さは時速何kmですか。

答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



バスは $800 \div 4 = 200\text{m/分}$

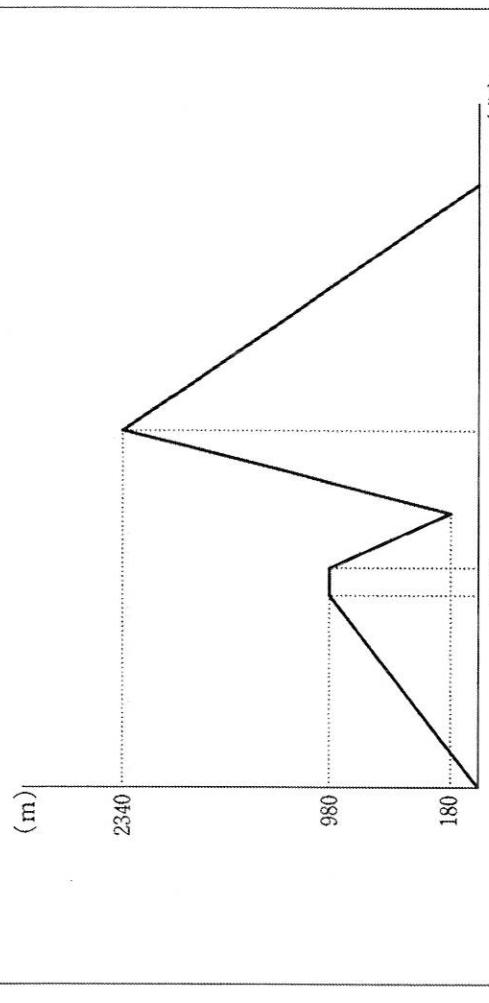
$$(2340 - 180) \div 6 = 360\text{m/分} \rightarrow 560\text{m/分} \Rightarrow 56\text{km/時}$$

(答) 時速 56 km

△

3 家から学校までの距離は何kmですか。

答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



$$2340 \div (200 - 70) = 18\text{分後}\rightarrow 44\text{分に着く}$$

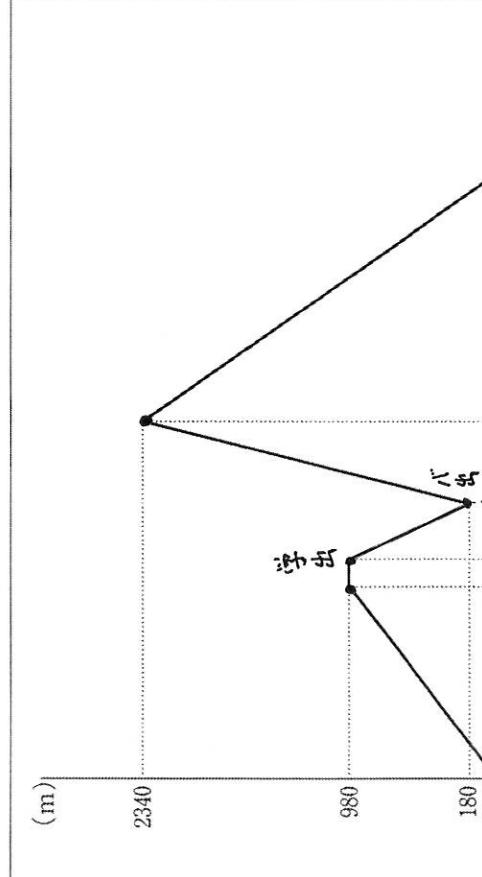
$$\begin{aligned} \text{学は } 44 - 16 &= 28\text{分} \\ 200 \times 28 &= 5600\text{m} \\ &= 5.6\text{km} \end{aligned}$$

(答) (答) 5.6 km

△

学

答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



学は $800 \div 4 = 200\text{m/分}$

$$(2340 - 180) \div 6 = 360\text{m/分} \rightarrow 560\text{m/分} \Rightarrow 56\text{km/時}$$

(答) 時速 56 km



2221203