

受験番号	氏名	
------	----	--

この線より右には何も書かないこと

100

15

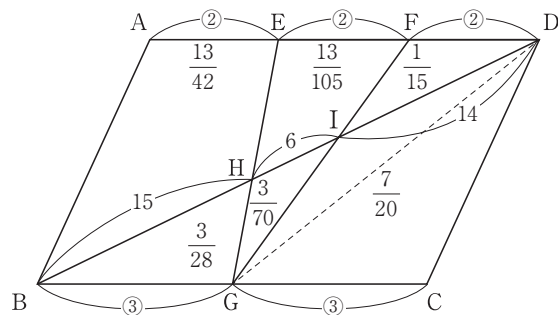
1	(1) $\frac{27}{20} \left(1\frac{7}{20}\right) (1.35)$ (5点)	(2) $\frac{3}{7}$ (5点)	(3) $\frac{1}{3}$ (5点)
---	--	------------------------	------------------------

2	(1) 7 (5点) 通り	(2) 320 (5点) $m^2$	(3) 21.42 (5点) cm
	(4) ア 50 度 (2点)    イ 23 度 (3点)	(5) 50 g (より多い・以上・以下・より少ない) (5点)	

25

3	(1) 3 : 4 (3点)	(2) 15 : 6 : 14 (5点)
---	----------------	----------------------

(3)(4) 以下、三角形 ABC の面積を△ABC のように表す。



(3) 平行四辺形 ABCD の面積を S とする。

$$\begin{aligned} \triangle EGF &= S \times \frac{2}{6+6} \\ &= \frac{1}{6} S \end{aligned}$$

(3) の答え :  $\frac{1}{6}$  倍

(4)

$$\begin{aligned} \triangle BDG &= S \times \frac{3}{6+6} \\ &= \frac{1}{4} S \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \triangle HGI &= \triangle BDG \times \frac{6}{15+6+14} \\ &= \triangle BDG \times \frac{6}{35} \\ &= S \times \frac{1}{4} \times \frac{6}{35} \\ &= \frac{3}{70} S \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (\text{四角形 EHIF}) &= \triangle EGF - \triangle HGI \\ &= \frac{1}{6} S - \frac{3}{70} S \\ &= \frac{26}{210} S \\ &= \frac{13}{105} S \end{aligned}$$

これが  $39 (cm^2)$  だから、

$$\begin{aligned} S &= 39 \div \frac{13}{105} \\ &= 39 \times \frac{105}{13} \\ &= 315 \end{aligned}$$

(3) の答え $\frac{1}{6}$ 倍 (4点)	(4) の答え 315 $cm^2$ (8点)
------------------------------	-------------------------

20

<b>4</b>	(1) <span style="float: right;">(2)</span> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                     毎分 <b>120</b>                      m (4点)                 </div> <div style="text-align: center;">                     4                      (5点)                      分間                 </div> </div>	
(3) <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p style="margin-top: 10px;">恵さん：家から交番まで 80% 交番から学校まで 120%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ かった時間の合計は <math>25 - 4 = 21</math> (分)</li> <li>・ 進んだ距離の合計は 2000 (m)</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <math>120 \times 21 = 2520</math>  <math>2520 - 2000 = 520</math>  <math>520 \div (120 - 80) = 13</math> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>または</p> <math>80 \times 21 = 1680</math>  <math>2000 - 1680 = 320</math>  <math>320 \div (120 - 80) = 8</math>  <math>21 - 8 = 13</math> </div> </div> </div> <div style="width: 50%; padding-left: 20px; border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black;">                     家から交番まで <math>x</math> 分かったとすると  <math>80x + 120(25 - x) = 2000</math>  <math>80x + 120(21 - x) = 2000</math>  <math>80x + 2520 - 120x = 2000</math>  <math>-40x = -520</math>  <math>x = 13</math> </div> </div>		
(4) 家から交番までは $80 \times 13 = 1040$ $1040 - 120 = 920$		答え <b>13</b> 分後 (8点)
		答え <b>920</b> m (3点)

20

<b>5</b>	(1) <span style="float: right;">(2)</span> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                     100100                      (5点)                 </div> <div style="text-align: center;">                     486                      (5点)                      通り                 </div> </div>	
(3) 説明 <span style="float: right;">(5点)</span> 一の位に使ったカードに書かれている数字が 2		
(4) 説明 <span style="float: right;">(5点)</span> 使った 6 枚のカードに書かれている数字の合計が偶数		

20