

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	149	10	$\frac{1}{3}$	12
	(5)			
1 時間		16 分	20 秒	

2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	396	120 円	11 歳	12 時間	106 度

3	(1)	(2)	(3)
	7 人	算数 29.5 点, 理科 32 点	8 人

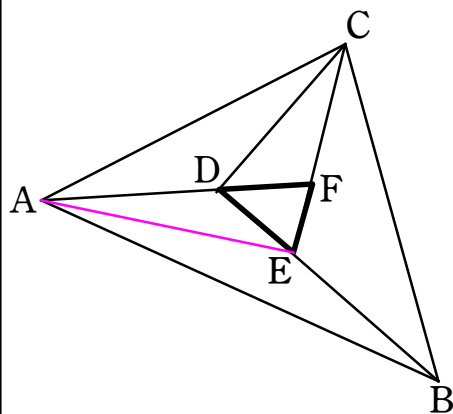
① 6点×5 ② 6点×5

③ (1) 5点
(2) 4点
(3) 4点

④ (1) 5点 (2) 4点
(3) 5点

⑤ (1) 5点
(2)(3) 4点×2

4	(1)	(2)
	1 : 2	1 : 6



三角形 DEF の面積を ① と表すと、(1) より、三角形 DFC の面積は ② と表せ、 $AD : DF = 2 : 1$ なので、三角形 ADC の面積は ④ と表せる。
 $AD : DF = 2 : 1$ であるから、三角形 AED の面積は ② で表され、
 $DE : EB = 1 : 2$ より、三角形 ABE の面積は ④ と表せる。
 また、三角形 CDE の面積は ① + ② で ③ と表せ、 $DE : EB = 1 : 2$ より、三角形 CEB の面積は ⑥ と表せる。

よって、三角形 ABC の面積は、 $① + ② + ④ + ② + ④ + ⑥ = ⑩$ と表せるので、三角形 DEF と三角形 ABC の面積の比は 1 : 19

答え

1 : 19

5	(1)	(2)	(3)
	毎分 80 m	8 時 20 分	毎分 280 m

受験番号	-----	氏名
------	-------	----