

受験番号

賢明女子学院中学校

合計
/100点

2016年度 B日程 算数 解答用紙

1	(1) 4.8	(2) $\frac{3}{4}$	(3) 80
	(4) 702	(5) 498	

小計
/20点

2	(1) 2.7 m^2	(2) ア 8	イ 9
	(3) 300 円	(4) $\frac{32}{23}$	(5) 66 個ずつ
	(6) 9.6 m	(7) 15 g 毎分	(8) 120 m

小計
/32点

3	(1) 6 cm^2	(2) 21.5 cm^2	(3) 2.4 cm^2
---	--------------	-----------------	----------------

小計
/12点

4

小計
/12点

(1) 列車Aが進む道のりは列車と鉄橋の長さの和だから
 $440 + 210 = 650(m)$
 $650 m$ 進むのに13秒かかるから、速さは
 $650 \div 13 = 50$
 答 秒速 50 m

(2) 列車Aが進む道のりはトンネルと列車の長さの差だから
 $960 - 440 = 520(m)$
 通過するのにかかる時間は
 $520 \div 50 = 10.4(秒)$
 答 10.4 秒

(3) 2つの列車が合わせて $440 + 160 = 600(m)$
 進めばよい。列車Bの速さを秒速になおすと
 $9000 \div 60 \div 60 = 25$
 列車Bは秒速 $25 m$ です。
 $600 \div (50 + 25) = 8(秒)$
 答 8 秒

5

小計
/12点

(1) 43.96 cm	(2) 175.84 cm^2	(3) 10 cm
----------------	-------------------	-------------

6

小計
/12点

(1) 126 個	(2) 90 個	(3) 1418 cm^2
-----------	----------	-----------------