

算 数	平成21年度入学試験	受験番号	氏 名	評 点
	2月5日 午前 解答用紙		模 範 解 答	100

①	(1)	(2)	(3)
	400	$\frac{27}{100}$	7

※ 0.27 でもよい

- ① 4点×3=12
 ② (8) (11) 6点×2=12
 (9) ア・イ 4点×2=8
 その他 5点×8=40
 合計 60
 ③ (1) ア・イ 4点×2=8
 (2) 5点
 合計 13
 ④ 5点×3=15

②	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	5 %	$8\frac{2}{5}$	3	550 円	79 個	60 分速 m
	(7)	(8)	(9)		(10)	(11)
	75 点	66 °	ア 8 cm	イ 144 cm ²	18 cm ²	72 cm ³

③	(1)	(2)
	ア 75 人	イ 47 人
		14 %

④	式や考え方 グラフからA管からは 20分で500ℓの水が入るから (1) $500 \div 20 = 25$ 答 25 ℓの水が入る。	式や考え方 グラフからB管からは10分間に 200ℓの水が出るから、 1分間には $200 \div 10 = 20$ (ℓ)の水が出る。 7分間では $20 \times 7 = 140$ (ℓ)の水が出る。 B管を開く前に水は500ℓ入っていたから、 $500 - 140 = 360$ 答 水の量は 360 ℓ
---	--	---

※必要ならば、グラフをかくための計算などをここに書きなさい。

A管からは1分間に25ℓの水が入り、
 B管からは1分間に20ℓの水が出るから
 両方開くと1分間に5ℓの水が入る。
 残りの200ℓの水を満たすには、
 $200 \div 5 = 40$ (分) かかるので
 左のグラフのようになる

