

受験番号		氏名	
------	--	----	--



25X200

1	(1)	$\frac{2}{3}$	(2)	30	(3)	18	(4)	ア	イ
								11	12
	(5)	11	(6)	36	(7)	313.12	(8)	84.78	

2	(1)	(2)
	(求め方) 1日目 2日目 2日目のはじめは $126 \div (1 - \frac{1}{4}) = 126 \times \frac{4}{3} = 168$ ページ よって本は全部で $168 \div (1 - \frac{3}{5}) = 168 \times \frac{5}{2} = 420$ ページ 答. 420 ページ	(求め方) 1日目 2日目 3日目 3日目のはじめは $420 - 45 = 375$ ページ よって1日目は $375 \times \frac{2}{2+3} = 150$ ページ 答. 150 ページ

3	(1)	(2)	(3)
	(求め方) 図3の水そうBのグラフより 四角柱の底面の1辺の長さは 10 cm とわかる。 23 - 3 = 20 分で $50 \times 80 \times (70 - 10) = 240000 \text{ cm}^3$ の水が入っているのて 1分て $240000 \div 20 = 12000 \text{ cm}^3$ = 12 L 答. 毎分 12 L	(求め方) 1) より水そうBは 23分て $12000 \times 23 = 276000 \text{ cm}^3$ の 水が入る。 水そうの体積は $50 \times 80 \times 70 = 280000 \text{ cm}^3$ だから おもりの体積は $280000 - 276000 = 4000 \text{ cm}^3$ となる。 2) は水そうAにおいてのおもりの高さ だから $4000 \div (10 \times 10) = 40 \text{ cm}$ 答. 40	(求め方) $(50 \times 80 - 10 \times 10) \times 40 = 156000 \text{ cm}^3$ の 水が何分て入るか考える。 水そうAは 毎分 $276000 \div 17.25$ = $276000 \div 17 \frac{1}{4}$ = $276000 \times \frac{4}{69}$ = 16000 cm^3 の水が入っているのて $156000 \div 16000 = \frac{39}{4} = 9 \frac{3}{4}$ = 9.75 分 答. 9.75