

受 験 番 号		氏 名	
------------	--	-----	--

(算 数) 解 答 用 紙

1	(1)	$\frac{3}{5}$	2	(1)	4 通り
	(2)	$\frac{3}{4}$		(2)	17 通り
	(3)	3000	3	(1)	蛇口① 毎分 1.2 L
	(4)	4			蛇口② 毎分 2 L
	(5)	75		(2)	ア 5 分 0 秒
	(6)	ア 75.36			イ 7 分 30 秒
		イ 169.56			ウ 22 分 30 秒
	(7)	ウ ⑧	4	(1)	180 cm <sup>3</sup>
		エ 14		(2)	180 cm <sup>2</sup>

5

(1)	80 人
(2)	<p>【解答例】</p> <p>④号車に乗る人の番号は6で割ると4余る数で，その中で光るのは4，16，28，・・・で，12で割ると4余る数である。</p> <p>⑤号車に乗る人の番号は6で割ると5余る数で，その中で光るのは5，35，65，95で，30で割ると5余る数である。</p> <p>最初にどちらも光るのは4，5番のときで，そこから12と30の最小公倍数の60を加えた番号のときに再び同時に光る。つまり，同時に光るのは64番と65番である。</p> <p>答え 4番と5番，64番と65番</p>
(3)	<p>【解答例】</p> <p>①，②，③，⑥号車は人が乗っていれば常に光る。</p> <p>光る回数が一番少ないのは⑤号車なので，5号車が光る番号の付近で考える。</p> <p>・5番のあたりでは，6番～9番が乗るときに4分間光る。</p> <p>・35番のあたりでは，40番が乗るときに1分間光る。</p> <p>・65番のあたりでは，65番～69番が乗るときに5分間光る。</p> <p>・95番のあたりでは，100番が乗るときに1分間光る。</p> <p>したがって，4＋1＋5＋1＝11（分間）となる。</p> <p>答え 11 分間</p>