

算数解答用紙

受験 番号		氏名		得 点	
----------	--	----	--	--------	--

1	(1) 2	(2) 17	(3) 126	(4) $\frac{1}{8}$
---	----------	-----------	------------	----------------------

2	(1) 10 個	(2) 27 通り	(3) 毎分 200 m	(4) 253 ページ
	(5) 180 m	(6) 7 %		

3	(1) 60	(2) 90 番目の式
---	-----------	----------------

4	(1) 毎秒 $\frac{19}{5}$ cm		
	<p>(2)① PQが長方形の対角線の交点を通るとき、長方形の面積は2等分される。1回目に面積が2等分されるときは、$AP=QC$ すなわち $AP+DQ$ が12cmとなるので、出発して $12 \div \left(1 + \frac{19}{5}\right) = \frac{5}{2}$ (秒後) となる。</p> <p>(答) $\frac{5}{2}$ 秒後</p>	<p>(2)② ①と同様に面積が2等分されるときは、$AP=QC$ となるが、2回目に面積が2等分されるときは、点QはCまで行き、戻ってきているので、同じ時間で PはAPの長さ Qは $DC+CQ=12+CQ=12+AP$ の長さを動いたことになる。</p> <p>$12 \div \left(\frac{19}{5} - 1\right) = \frac{30}{7}$ (秒後) となる。</p> <p>(答) $\frac{30}{7}$ 秒後</p>	

5	(1) 100 cm ²	(2) 64 cm ²
---	----------------------------	---------------------------

6	(1) 2.5	(2) ア 1000	イ 560
	<p>(3) 想定されている1時間あたりに使用される水の量は $2.5 \times \frac{2}{5} = 1$ (トン) 400(時間)の時点での貯水量は200(トン) 想定だと600(トン)たまっていてことになる。 差の400(トン)を1時間あたり $1 + (3.5 - 1) = 3.5$ (トン)で縮めていくと $400 \div 3.5 = 400 \div \frac{7}{2} = 400 \times \frac{2}{7} = 114\frac{2}{7}$ (時間) かかるので、$400 + 114\frac{2}{7} = 514\frac{2}{7}$ (時間後)となる。</p> <p>(答) $514\frac{2}{7}$ 時間後</p>		