

算数解答用紙

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

1	(1) 25	(2) $\frac{1}{35}$	(3) 2.5
---	--------	--------------------	---------

2	(1) 102	(2) 2 時間 24 分	(3) 600 g	(4) 6 日	(5) 12800 円
---	---------	---------------	-----------	---------	-------------

3	(1) AH : HE 1 : 2	(2) BE : EC 3 : 2	(3) AH : HI : IE 7 : 8 : 6
---	----------------------	----------------------	-------------------------------

4	(1) 75 度	(2) 3 時 $37\frac{1}{2}$ 分
	<p>(3)</p> <p>時計Aの長針と短針がつくる小さい方の角の大きさがはじめて157.5度となる時、</p> <p>時計はAの示す時間は、$(157.5 + 90) \div \frac{11}{2} = 45$ (分) より、時計Aは3時45分を示す。</p> <p>このとき、時計Bは1分あたり$4 \div 60 = \frac{1}{15}$ (分) 遅れるので、$45 \times \frac{1}{15} = 3$ (分) 遅れている。よって、時計Bは1時42分を示している。なので、このとき時計Bの長針と短針がつくる小さい方の角を求めればよい。</p> <p>大きい方の角は、$42 \times 5.5^\circ - 30^\circ = 201^\circ$。よって、小さい方の角は、$360^\circ - 201^\circ = 159^\circ$</p> <p style="text-align: right;">(答) <u>159</u> 度</p>	

5	(1) 9999 C	4321 F	(2) 9811	(3) D 9870	B 9190
---	------------	--------	----------	------------	--------

6	<p>(1)</p> <p>直方体の縦の長さを1とすると、</p> <p>54秒後までに水は$1 \times 12 \times 6 = 72$ 入っている。したがって、水は1秒あたり$72 \div 54 = \frac{4}{3}$ 入っている。</p> <p>その後、$\boxed{ア}$ 秒後までに入れる水は$1 \times 20 \times 8 = 160$。この水をいれるのにかかる時間は、</p> <p>$160 \div \frac{4}{3} = 120$ (秒)、よって $\boxed{ア}$ は、$54 + 120 = 174$</p> <p style="text-align: right;">(答) <u>174</u></p>	
	(2) 10	(3) 24