

算 数	平成28年度 入学試験 特待生 後期 解答用紙	受験番号	氏 名	評 点
	<b>模範解答</b>			<b>100</b>

$\frac{7}{125}$  も可       $\frac{5}{3}$  も可

① 4点×2	(1)	(2)	②	(1)	(2)
	⑧ 0.136	$1\frac{2}{3}$		17 年後	12 cm <sup>2</sup>

②	(3)	(4)
	6 cm	<p>図や式や考え方</p> <p>食塩 30 g に水を加えた食塩水の量は</p> $30 \div \frac{12}{100} = 30 \times \frac{100}{12} = 250$ <p>食塩水から食塩をひいて、水の量は、</p> $250 - 30 = 220$ <p style="text-align: right;">答 220 g</p>

(1)~(3) 6点×3=18

(4)~(6) 12点×3=36

⑤④

(5)	(6)
<p>図や式や考え方</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一の位が0のとき 10, 20, 30</li> <li>一の位が2のとき 12, 32</li> </ul> <p style="text-align: right;">答 5 個</p>	<p>図や式や考え方</p> <p>時速 24 km は、時速 24000 m これを分速に直すと <math>24000 \div 60 = \text{分速 } 400 \text{ m}</math> さらにこれを秒速に直すと <math>400 \div 60 = \text{秒速 } \frac{20}{3} \text{ m}</math> 電柱と電柱の間は <math>\frac{20}{3} \times 6 = 40</math></p> <p style="text-align: right;">答 40 m</p>

③	(1)	(1)(3) 7点×2=14 (2) 12点×1=12 ②⑥
	30°	(2)
<p>図や式や考え方</p> <p>(1) から、1秒で角 AOP は 30° ずつ動く。 点 Q は、<math>360^\circ \div 18 = 20^\circ</math> 1秒で角 BOQ は 20° ずつ動く。 1秒で 10° の差があり、120° の角をつめて重なるためには <math>120^\circ \div 10^\circ = 12</math> 秒かかる。</p> <p style="text-align: right;">答 12 秒後</p>		
(3)		
48 秒後		

問題文 7点 解答：図や式 5点

④	問題文
⑫	<p>例) 100 m を 20 秒で走る陸上選手がいます。 同じ速さで 4 km を走るとすると、何分何秒かかりますか。</p>
<p>解答：図や式</p> <p>4 km = 4000 m      100 m を 20 秒だから 4000 m は <math>20 \times 40 = 800</math> 秒かかる。 <math>800 \div 60 = 13\frac{1}{3}</math> 分 <math>\frac{1}{3}</math> 分 = 20 秒</p> <p style="text-align: right;">答 13分20秒</p>	