

《注意》①, ③(1), ⑤(2)は答えだけでよいですが, それ以外は答えだけでなく, 説明や式・計算などを必ず書きなさい。

①	(1)	$\frac{1}{2}$	(2)	$\frac{7}{100}$	(3)	5
---	-----	---------------	-----	-----------------	-----	---

②	(1)	はじめの400 mを歩いた時間は $400 \div 80 = 5$ (分) 次の480 mを走った時間は $480 \div 160 = 3$ (分) 残りの距離は $1200 - 400 - 480 = 320$ (m) この320 mを歩いた時間は $320 \div 40 = 8$ (分) 平均の速さは $1200 \div (5 + 3 + 8) = 75$	答	分速 75 m
	(2)	$20 \times 20 \times 20 - 10 \times 10 \times 20 = 6000$	答	$6000 \text{ cm}^3$
③	(3)	キャラメルを30箱買ったときの代金は $100 \times 30 = 3000$ (円) 3900円支払ったので, 差額は $3900 - 3000 = 900$ (円) チョコレートとキャラメルの1箱あたりの差額は $150 - 100 = 50$ (円) よって, チョコレートの箱の数は $900 \div 50 = 18$ (箱) キャラメルの箱の数は $30 - 18 = 12$ (箱)	答	キャラメル 12箱 チョコレート 18箱

③	(1)	$60^\circ$	答	$60^\circ$
	(2)	おうぎ形の中心角は $180^\circ - 60^\circ + 42^\circ = 162^\circ$ おうぎ形の中心角と面積は比例するので, 面積は $1 \times 1 \times 3.14 \times \frac{162}{360} = 1.413 \text{ (cm}^2\text{)}$	答	$1.413 \text{ cm}^2$
③	(3)	円周の一部分と直線の部分に分けて考えると, $2 \times 3.14 \times \frac{162}{360} \times 2 + 2 \times 2 + 1 \times 3 = 12.652 \text{ (cm)}$	答	$12.652 \text{ cm}$

得点	1	2	3	4	5
----	---	---	---	---	---

④	(1)	$7.5 \div 6 = 1.25$	答	毎分 1.25 cm
	(2)	$27 \div 1.25 = 21.6$ (分) 0.6分は36秒なので, 21分36秒	答	21分36秒後
④	(3)	管Bだけで排水したとき, 1分あたりに水が減る深さは $(27 - 18) \div 18 = 0.5 \text{ (cm)}$ よって, 27 cm減るのにかかる時間は $27 \div 0.5 = 54$ (分)	答	54分
	(4)	管Bと管Cで排水した時間は14分24秒, すなわち $14\frac{2}{5}$ 分である。 1分あたりに水が減る深さは $18 \div 14\frac{2}{5} = 1.25 \text{ (cm)}$ 管Bだけで排水したときは毎分0.5 cm減るので, 管Cだけで排水したときに1分あたりに水が減る深さは $1.25 - 0.5 = 0.75 \text{ (cm)}$ よって, 27 cm減るのにかかる時間は $27 \div 0.75 = 36$ (分)	答	36分

⑤	(1)	1袋あたりのクッキー, ドーナツの個数はそれぞれ $200 \div 50 = 4$ (枚), $150 \div 50 = 3$ (個) 1袋あたりのお菓子の値段は $30 \times 4 + 45 \times 3 = 255$ (円)	答	255円																							
	(2)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>クッキー</th> <th>ドーナツ</th> <th>かかる時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>1枚</td> <td>5個</td> <td>400分</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>4枚</td> <td>3個</td> <td>240分</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>7枚</td> <td>1個</td> <td>180分</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>枚</td> <td>個</td> <td>分</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>枚</td> <td>個</td> <td>分</td> </tr> </tbody> </table>		クッキー	ドーナツ	かかる時間	①	1枚	5個	400分	②	4枚	3個	240分	③	7枚	1個	180分	④	枚	個	分	⑤	枚	個	分	
	クッキー	ドーナツ	かかる時間																								
①	1枚	5個	400分																								
②	4枚	3個	240分																								
③	7枚	1個	180分																								
④	枚	個	分																								
⑤	枚	個	分																								