

問 題	正 答 及 び 正 答 例					配 点	
	1	(1) -2	(2) $-\frac{7}{15}$	(3) $8a+1$	(4) $5xy-30x$	(5) 3	各1点
2	(1) $y=18$	(2) $a=2b+3$	(3) 72 度	(4) およそ 930 個		各2点	8点
3	(1)	6				2点	4点
	(2)	$a=\frac{9}{2}$				2点	
4	(1)	9.5 秒				1点	5点
	(2)	ア		エ		2点	
	(3)	29.2 秒という記録は、中央値の 29.5 秒未満であるから。				2点	
5	作図					3点	3点
6	(1)	和菓子 A 9 個, 和菓子 B 6 個				2点	5点
	(2)	<p>解] 数字1が書かれた2枚のカードを, ①, ①と区別し, 数字2, 3, 4が書かれたカードを, それぞれ②, ③, ④とする。カードの取り出し方を表すと, 下の樹形図のようになり, 全部で10通りある。</p> <p>このうち, 割り引かれる金額が40円となる場合は, カードに書かれた数の差 x が2のときであり, ○印のついた3通りある。</p> <p> </p> <p>したがって, 求める確率は $\frac{3}{10}$</p> <p style="text-align: right;">答え $\frac{3}{10}$</p>				3点	
7	(1)	90 秒後				2点	5点
	(2)	線分 BP の長さ $2x+9$ (cm)		$x=\frac{3}{2}$		3点	
8	(1)	132 度				2点	8点
	(2)	<p>証明] $\triangle ABD$ と $\triangle OBC$ で, $\triangle OAB$ は正三角形なので, $AB=OB$① $\triangle BCD$ も正三角形なので, $BD=BC$② また, $\angle ABD = \angle ABO - \angle DBO$ $= 60^\circ - \angle DBO$③ $\angle OBC = \angle DBC - \angle DBO$ $= 60^\circ - \angle DBO$④ ③, ④から, $\angle ABD = \angle OBC$⑤ ①, ②, ⑤から, 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので, $\triangle ABD \cong \triangle OBC$</p>				4点	
	(3)	$5\sqrt{3}$ cm				2点	
9	(ア)	$4n$				1点	7点
	(イ)	記号 ウ		使ったカードの枚数 16 枚		3点	
	(2)	線分 AI の長さ 11 cm		$d=\frac{5}{4}$		3点	