



数学 解答 用 紙

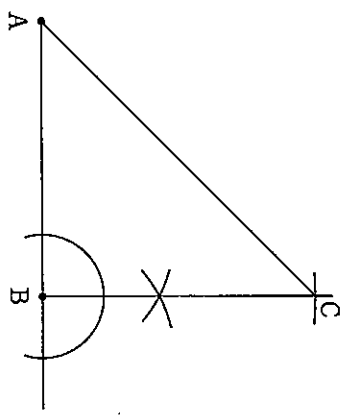
QRコードのシールを
ここにはってください。



201920

31点	1	(1)	4	(2)	$-\frac{2}{5}$	(3)	$\frac{5x+3y}{14}$	(4)	3	(5)	$9a+b=2500$
	2	$y=$	3	3	$\frac{1}{a}$	a	a^2	$-a$	4	$\frac{1}{6}$	5

1 $\frac{2}{3}$ cm³



20点	2	2	3	【証明】	$\triangle ABC$ と $\triangle BEC$ において, 共通な角だから, $\angle ACB = \angle BCE \dots \textcircled{1}$ $\widehat{BC} = \widehat{CD}$ で, 等しい弧に対する円周角は等しいから, $\angle BAC = \angle EBC \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より, 2組の角がそれぞれ等しいから, $\triangle ABC \sim \triangle BEC$	$0.9x \times 2 + 0.8y \times 3 = 3240 \dots \textcircled{1}$ $2x + 3y = 3240 + 560 \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ を整理して, $\begin{cases} 3x + 4y = 5400 \dots \textcircled{3} \\ 2x + 3y = 3800 \dots \textcircled{4} \end{cases}$ $\textcircled{4} \times 3 - \textcircled{3} \times 2$ より, $y = 600$ $y = 600$ を $\textcircled{4}$ に代入して, $2x = 2000$ $x = 1000$
				【証明終】	おとな1人 1000 円 子ども1人 600 円	

21点	3	II	3	1	18 cm	2	$n =$	22
				I	1	0.16	2	22.5m

2つ組み合わせた図形は, 縦 n cm, 横 $n+1+2=n+3$ (cm) の長方形となり,
 面積は $n(n+3)$ (cm²) と表せる。
 S はこの長方形の面積の半分だから, $S = \frac{1}{2}n(n+3)$

16点	4	1	毎分	600	cm ³	2	$a =$	10	3	$y = x - 8$	4	24	分後
			12点	5	1	4	4	2	18	3	(2	,

受験番号	氏名	合計点	合得点
------	----	-----	-----

