

○	受験 番号	番	得点	
---	----------	---	----	--

令和2年度大阪府学力検査問題

数学採点資料〔B問題〕

		配点	注意事項	
1	(1)	22	3	
	(2)	$\frac{3a+5}{4}$	3	
	(3)	$-10ab$	3	
	(4)	$7x+4$	3	
	(5)	ア イ ウ <b>エ</b> オ	3	完答とし、二つとも正しい場合のみ点を与える。
	(6)	21	4	
	(7)	2.5	4	
	(8)	$\frac{5}{36}$	4	
	(9)	$\frac{3}{14}$	4	
		31		

		配点	注意事項
2	(1)	① (ア) 24	3
		(イ) 39	3
	② $y = 5x + 4$	3	
	③ 16	3	
(2)	(求め方) 使った写真の枚数の合計が50だから $s + t = 50$ ..... ㉞ スライドショーの時間の合計が300秒だから $(5s + 4) + (8t + 4) = 300$ ..... ㉟ ㉞, ㉟を連立させて解くと $s = 36, t = 14$ —— (*)  sの値 36 , tの値 14	6	・部分点を与える。 ・(*)において、「このs, tの値は問題に適している。」という記述を省略している。この記述がなくても減点の対象とはしない。
		18	

		配点	注意事項	
3	(1)	① $3\sqrt{3}$ cm	3	
		② $2\pi$ cm	3	
	(2)	① (証明) △ABCと△BFGにおいて 同じ弧に対する円周角は等しいから ∠ACB = ∠BGF ..... ㉞ AB // CGであり、平行線の錯角は等しいから ∠ABC = ∠BCG ..... ㉟ 同じ弧に対する円周角は等しいから ∠BFG = ∠BCG ..... ㊱ ㉞, ㊱より ∠ABC = ∠BFG ..... ㊲ ㉞, ㊲より、2組の角がそれぞれ等しいから △ABC ∽ △BFG	7	部分点を与える。
	② ㉞	$\frac{8\sqrt{2}}{3}$ cm	5	
	③ ㉟	$\frac{28\sqrt{2}}{9}$ cm <sup>2</sup>	5	
		23		

		配点	注意事項
4	(1)	ア イ <b>ウ</b> エ	3
		② $5 - \sqrt{5}$	5
	(2)	① $3\sqrt{5}$ cm	5
	② $\frac{49\sqrt{5}}{2}$ cm <sup>3</sup>	5	
		18	