

1												
問題番号	正	答	配点	通し番号	正	答	配点	通し番号	正	答	配点	通し番号
問1	(1)	14	3	①	(2)	54	3	②	(3)	$2\sqrt{7}$	3	③
問2		$\frac{4}{9}$	4	④	問3		5				4	⑤
問4		11 cm	5	⑥	問5		9			15	5	⑦
問6	(正答例) 										6	⑧

2														
問題番号	正										答	配点	通し番号	
問1	ア	(正答例)	1	イ	(正答例)	2	ウ	(正答例)	2			4	⑨	
	エ	(正答例)	4	オ	(正答例)	9								
問2	ア	(正答例)	$m(n+1)$		イ	(正答例)	$(m+1)n$					7	⑩	
	ウ	(正答例)	$(m+1)(n+1)$											
	エ		m		オ	$m+1$								
	カ		n		キ	$n+1$								
問3	$x=4, y=5$										6	⑪		

問題番号	採点基準
1 問5	・いずれか一方が正しい場合は2点とする。

3													
問題番号	正										答	配点	通し番号
問1	4										4	⑫	
問2	(計算) (正答例) 関数 $y = ax^2$ の変化の割合は $\frac{9a-a}{3-1} = 4a$ ……① 一次関数 $y = x+2$ の変化の割合は 1 $4a = 1$ より $a = \frac{1}{4}$ (答) $a = \frac{1}{4}$										5	⑬	
問3	(1)	Q (-t, -3)										3	⑭
	(2)	(説明) (正答例) (台形PQCAの面積) $= \{(3-t) + (t+1)\} \times 6 \times \frac{1}{2} = 12$ となる。 ……① (台形ABDCの面積) $= (6+2) \times 6 \times \frac{1}{2} = 24$ となる。 ……② ①, ②より, (台形PQCAの面積) $=$ (台形ABDCの面積) $\times \frac{1}{2}$ である。 したがって、直線PQは台形ABDCの面積を2等分する。										5	⑮

問題番号	採点基準
1 問6	・∠Bの二等分線または線分BCの垂直二等分線のいずれかが正しくかかっている場合は3点とする。
2 問1	・完全解答とする。
2 問2	・ア, イ, ウの配点は各1点とする。 ・エ, オ及びカ, キはそれぞれ完全解答とし, 配点は各2点とする。
2 問3	・完全解答とする。
3 問2	・①が導かれている場合は3点とする。
3 問3(2)	・①が導かれている場合は3点とする。

4													
問題番号	正										答	配点	通し番号
問1	110度										4	⑯	
問2	(1)	ア	(正答例)	弧AC		イ	円周角				4	⑰	
		ウ	(正答例)	2組の角がそれぞれ等しい									
	(2)	(証明) (正答例1) △ABEと△ADCにおいて, 仮定より, $AB = AD$ ……① また, 仮定より, $\angle BAE = \angle DAC$ ……② 弧ABに対する円周角は等しいので, $\angle BEA = \angle DCA$ ……⑦ $\angle ABE = 180^\circ - (\angle BEA + \angle BAE)$ ……⑧ $\angle ADC = 180^\circ - (\angle DCA + \angle DAC)$ ……⑨ ②, ⑦, ⑧, ⑨より, $\angle ABE = \angle ADC$ ……③ ①, ②, ③より, 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので, $\triangle ABE \equiv \triangle ADC$ ----- (正答例2) (①までは正答例1と同様とする。) また, 仮定より, $\angle BAE = \angle DAC$ ……② △ABDの△AECから, 対応する辺の比は等しいので, $AB : AD = AE : AC = 1 : 1$ よって, $AE = AC$ ……③ ①, ②, ③より, 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので, $\triangle ABE \equiv \triangle ADC$ ----- (正答例3) (①までは正答例1と同様とする。) △ABDの△AECから, 対応する辺の比は等しいので, $AB : AD = AE : AC = 1 : 1$ よって, $AE = AC$ ……② △ABDの△CEDから, 対応する辺の比は等しいので, $AB : AD = CE : CD = 1 : 1$ よって, $CD = CE$ ……⑦ 仮定より, $\angle BAE = \angle EAC$ であるから, 弧BEと弧CEの長さが等しいので, $\angle BCE = \angle ECB$ 底角が等しいので, △BECは, $BE = CE$ の二等辺三角形である。 ……④ ⑦, ④より, $BE = DC$ ……⑤ ①, ②, ⑤より, 3組の辺がそれぞれ等しいので, $\triangle ABE \equiv \triangle ADC$										8	⑱

問題番号	採点基準
4 問2(1)	・ア, イは完全解答とし, 配点は2点とする。 ・ウの配点は2点とする。

5													
問題番号	正										答	配点	通し番号
問1	ア	39	イ	43	ウ	4	4	⑲					
問2	(1)	(正答例) (相対度数) ----- (理由) (正答例) X期間とY期間では, 度数の合計が異なるから。 ----- (記号) ウ (説明) (正答例) 2つの度数折れ線が同じような形をしていて, X期間の方がY期間よりも左側にあり, X期間は, Y期間より夏日の年間日数が少ない傾向にあるといえるから。 ……① ……②										3	⑳
	(2)	(理由) (正答例) X期間とY期間では, 度数の合計が異なるから。										4	㉑
	(3)	(記号) ウ (説明) (正答例) 2つの度数折れ線が同じような形をしていて, X期間の方がY期間よりも左側にあり, X期間は, Y期間より夏日の年間日数が少ない傾向にあるといえるから。 ……① ……②										6	㉒

問題番号	採点基準
4 問2(2)	・①, ②, ③が導かれている場合はそれぞれ2点とする。
5 問1	・完全解答とする。
5 問2(1)	・折れ線上の点及び階級値が21日から45日までの線分の有無は問わない。
5 問2(2)	・度数の合計が異なるということが示されていればよい。
5 問2(3)	・(説明)は(記号)に「ウ」が書かれているものを採点対象とする。 ・①, ②が導かれている場合はそれぞれ3点とする。 (①は, X期間の方がY期間よりも左側にあることが書かれていればよい。) (②は, X期間がY期間より夏日の年間日数が少ないことが書かれていればよい。)

(注) 1 1 問6, 2 問1, 問2ア, イ, ウ, 3 問2, 問3(2), 4 問2(1)ア, ウ, (2), 5 問2について, 論理的に正しい場合は正答とする。
2 正答表に示された事項以外のものについては, 学校の判断による。ただし, 正答表に示す正答例以外の解答に係る中間点の配点については, 上記の採点基準に準じること。