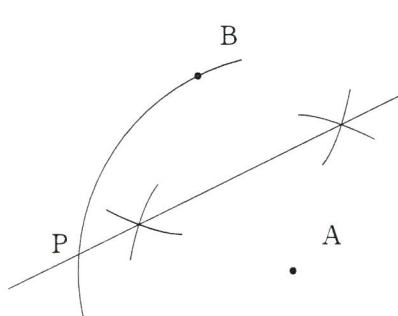


令和 5 年度 採点の手引 (数学)

問題	正 答	配 点	採点上の注意
1	(1) $4x$	4	6 5
	(2) -8	4	
	(3) $2y$	4	
	(4) $x=3$	4	
	(5) $\sqrt{2}$	4	
	(6) $(x-5)(x-6)$	4	
	(7) $x=-1, y=1$	4	
	(8) $x = \frac{5 \pm \sqrt{37}}{6}$	4	
	(9) ア と ウ	4	
	(10) $y = \frac{1}{2}x + 2$	4	
	(11) $a = -3$	4	
	(12) (EF =) $\frac{13}{2}$ (cm)	4	
	(13) $\frac{5}{8}$	4	
	(14) 33π (cm^2)	4	
	(15) エ	4	
	(16) (説明) (例) ヒストグラムから読みとることができる 第3四分位数は、40分以上50分未満の階級 に含まれているが、イの第3四分位数は 50分以上60分未満で、異なっている	5	内容に応じて部分点を認める。

問題		正 答	配 点		採点上の注意
2	(1)	(例) 	5	1 1	コンパスのみを使って作図しているものも、正答とする。 内容に応じて部分点を認める。
	(2)	(説明) (例) Xの十の位の数をもと、一の位の数をもととすると、 $X = 10a + b$, $Y = 10b + a$ と表されるので、 $X + Y = (10a + b) + (10b + a)$ $= 11a + 11b$ $= 11(a + b)$ a, bは整数なので、 $a + b$ も整数。 したがって、 $X + Y$ は11の倍数になる。	6		思考の過程や判断の根拠などを数学的な表現を用いて適切に説明しているものは、正答とする。 内容に応じて部分点を認める。
3	(1)	ア 6 イ 25	4	8	
	(2)	4	4		
4	(1)	5 (秒後)	4	1 6	
	(2)	(証明) (例) $\triangle ABP$ と $\triangle CBP$ において、 BP は共通 ……………① 仮定から、 $AB = CB$ ……………② $\angle ABP = \angle CBP$ ……………③ ①, ②, ③から、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ABP \cong \triangle CBP$ したがって、 $PA = PC$ なので、 $\triangle APC$ は二等辺三角形になる。	6		要点をおさえ、論理の筋道がおとっているものは、正答とする。 内容に応じて部分点を認める。
	(3)	$80 + 16\sqrt{2}$ (cm^2)	6		
配 点 合 計			1 0 0		