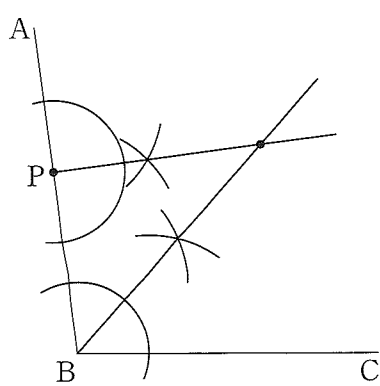


学力検査問題正答表

数 学

問題	正 答	配点	採点上の注意	問題	正 答	配点	採点上の注意	
1	1	-4	3	4	(1)	30 文字以上 40 文字未満	3	
	2	$-\frac{5}{9}$	3		(2)	20 %	3	
	3	56	3		(1)	工	3	
	4	$4\sqrt{5}$	3		説明			
	5	$2xy$	3		2つの度数分布多角形は同じような形で、60分未満(①)の度数分布多角形よりも60分以上(②)の度数分布多角形の方が右側にあるから。			
	6	$\frac{x+3y}{8}$	3		(別解)			
2	1	$x = -2 \pm \sqrt{6}$	3	2	(2)	2つの度数分布多角形は同じような形で、60分以上(②)の度数分布多角形よりも60分未満(①)の度数分布多角形の方が左側にあるから。	5	
	2	125 度	3	3	 <p>(作図に用いた線は消さないこと。)</p>	3	正答は、一例を示したものである。	
	4	6 個	3					
	5	$\frac{2}{5}$	3					
	3	(1)	ウ	3	5	1	$x = 1$	3
(2)		$y = 3x + 8$	3	2		$0 \leq y \leq 3$	3	
(1)		$\frac{1}{8}n$	3	(1)		$\triangle COB : \triangle CPA$ 1 : 9	4	
3	2	記号	イ	5	(2)	t の値 $-\frac{3}{2}, \frac{9}{2}$	4	
		説明	<p>$\frac{3}{25}n$に$n=240$を代入すると、28.8になるから [これは、27より大きいので、240gの野菜をすべて使うとき、「塩こうじ」は27gでは足りない]。</p> <p>(別解) $\frac{3}{25}n=27$とすると、$n=225$になるから [これは、240より小さいので、240gの野菜をすべて使うとき、「塩こうじ」は27gでは足りない]。</p>		3	<p>正答及び別解は、それぞれ一例を示したものである。</p> <p>【正答の条件】 次の①、②、③のいずれかについて記述していれば正答とする。[]内の記述がない場合も正答とする。</p> <p>① 表の「塩こうじ」の分量を表した式に、$n=240$を代入し、得られた結果を示している。</p> <p>② 表の「塩こうじ」の分量を表した式と27の関係から方程式をつくり、それを解いて、得られた結果を示している。</p> <p>③ 表の式に$n=240$を代入し、にんじんと白菜の分量を求め、それぞれに必要な「塩こうじ」の分量の和を示している。</p>		
	(3)	48 g	4	6			1	証明 $\triangle ABC$ と $\triangle EDC$ において ABとEDは直径であるから、 AB = ED …… ① 仮定から、 $\widehat{AC} = \widehat{CE}$ より、 1つの円において等しい弧に対する円周角が等しいので、 $\angle ABC = \angle EDC$ …… ② $\angle ACB$ と $\angle ECD$ は直径に対する円周角のため、 $\angle ACB = \angle ECD = 90^\circ$ …… ③ ①、②、③より、 2つの直角三角形において、 斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいから、 $\triangle ABC \equiv \triangle EDC$
	(2)	$\frac{12}{5}\pi$ cm	4					
	(1)	4 cm	3					
	2	(2)	$\frac{4\sqrt{2}}{3}\pi$ cm ³	4	3	(2)	$\frac{20\sqrt{2}}{3}$ cm ³	4
(3)		$\frac{20\sqrt{2}}{3}$ cm ³	4					