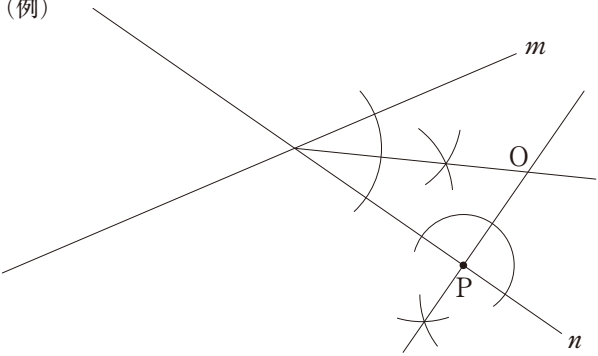


問 題		正 答	配 点	採 点 上 の 注 意	
1	(1)	$24x^2y^2$	4	4 5	
	(2)	2, 3, 4	4		
	(3)	$(x-2)(7x-2)$	4		
	(4)	ア	4		
	(5)	$a=\frac{5}{3}, b=6$	4		
	(6)	1, 2, 3, 4, 6	5		
	(7)	$\frac{1}{3}$	5		
	(8)	55 (度)	5		
	(9)	2 (cm)	5		
	(10)	(説明) (例) 平均値が含まれる 19 m 以上 21 m 未満の階級の度数は少なく、2つの山のような形になる	5		内容に応じて部分点を認める。
2	(1)	(例) 	6	1 3	内容に応じて部分点を認める。
	(2)	(証明) (例) △ABD と△CAE において、 仮定から AB = AC ……………① ∠BAC = ∠ADB = ∠CEA = 90° ……② また、 ∠BAD = 180° - ∠BAC - ∠CAE = 90° - ∠CAE ……………③ ∠ACE = 180° - ∠CEA - ∠CAE = 90° - ∠CAE ……………④ ③, ④から、 ∠BAD = ∠ACE ……………⑤ ①, ②, ⑤から、直角三角形で、斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいので、 △ABD ≡ △CAE	7		要点をおさえ、論理の筋道がとれているものは、正答とする。 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
3	(1)	45 (枚)	3	1 3	内容に応じて部分点を認める。
	(2)	ア 11 イ 110	4		
	(3)	(説明) (例) 最も小さいページ番号を x とすると、1 枚の紙の両面についている 4 つのページ番号はそれぞれ、 $x, x+1, 180-x, 181-x$ と表すことができる。 $x(181-x)+10=(x+1)(180-x)$ $-x^2+181x+10=-x^2+179x+180$ $2x=170$ $x=85$ (答え) $x=85$	6		
4	(1)	$a=6, y=\frac{3}{4}x+\frac{21}{4}$	6	1 7	
	(2)	$x=-1$	5		
	(3)	$x=\frac{11}{9}, \frac{19}{9}$	6		
5	(1)	$\frac{5\sqrt{106}}{9}$ (cm)	6	1 2	
	(2)	125π (cm ³)	6		
配 点 合 計			1 0 0		