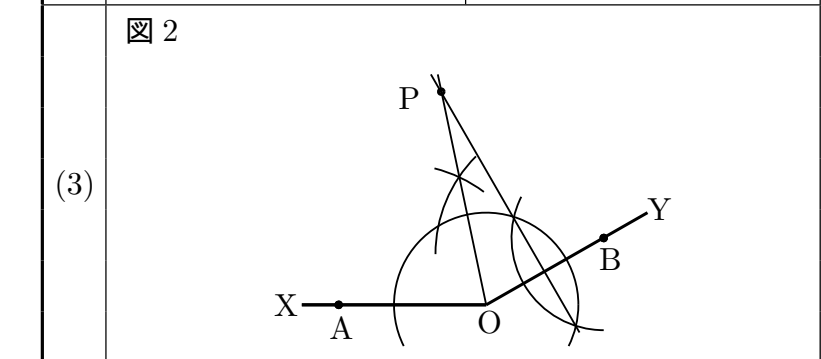


受検番号		氏 名	
------	--	-----	--

1	(1)	ア	-5	イ	$\frac{3}{2}ab$
		ウ	$\frac{5x-3}{14}$	エ	$7\sqrt{2}$
	(2)		-8	(3)	$x = -9, x = 1$

2	(1)	$y = \frac{4500}{x}$
	(2)	(樹形図等) 
		(答) $\frac{5}{12}$



3	(1)	5 人の班 3 班, 6 人の班 4 班
	(2)	(方程式と計算の過程) 5 人班の数を $x$ 班, 6 人班の数を $y$ 班とする。 $\begin{cases} 5x + 6y = 158 \\ y = x + 8 \end{cases}$ $\begin{cases} x = 10 \\ y = 18 \end{cases}$
		(答) 108 人

4	(1)	EF, DF, CF			
	(2)	ア	6 cm	イ	$3\sqrt{2}$ cm

5	(1)	$y = 3x - 15$	(2)	$0 \leq y \leq 25a$
	(3)	(求める過程) B(4, -8) より C(-4, -8) よって直線 OC は $y = 2x$ 問題条件より FO : OC = 1 : 2 よって F(2, 4) 直線 BF は $y = -6x + 16$ DE = 8 より D(-8, 64a) より よって E(0, 64a) $64a = 16$		
			(答)	$a = \frac{1}{4}$

6	(1)	(証明) $\triangle DBC$ と $\triangle DCF$ において DC は共通 ..... 仮定 AC//DE より $\angle CDF = \angle ACD$ (平行線の錯角の性質) ..... 同様に仮定 AB//DC より $\angle ACD = \angle CAB$ ..... $\angle CAB = \angle CDB$ ( $\widehat{BC}$ の円周角の性質) ..... ~ より $\angle CDB = \angle CDF$ ..... また仮定 AB = AC より $\angle ABC = \angle ACB$ (二等辺三角形の性質) ..... 仮定 AB//DC より $\angle ABC = \angle DCE$ (平行線の同位角の性質) ..... より $\angle ACB = \angle DCE$ ..... $\angle ACD = \angle ECF$ (仮定) ..... $\angle DCB = \angle ACD + \angle ACB$ ..... $\angle DCF = \angle ECF + \angle DCE$ ..... ~ より $\angle DCB = \angle DCF$ ..... より $\triangle DBC \cong \triangle DCF$ (1 辺とその両端の角) よって DB = DF (対応する辺)		
	(2)	$\angle BAC$	32 度, $\widehat{BC}$ の長さ	$\frac{16}{15}\pi$ cm