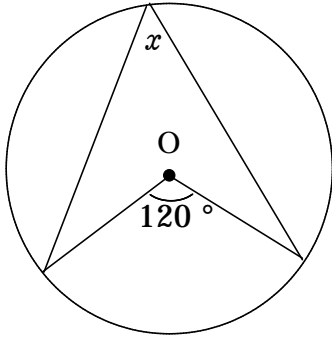


「円の性質」 1 円周角と中心角 2 円の性質の利用	( ) 組	氏名
	( ) 番	

見・考 / 1	技 能 / 7	知・理 / 2	A問題 / 9	B問題 / 1	/ 10
------------	------------	------------	------------	------------	------

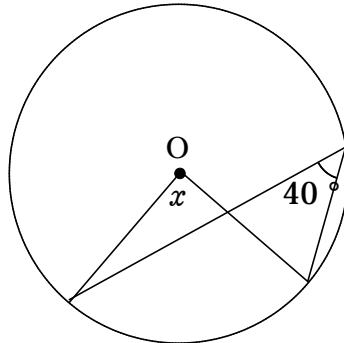
1 次の図で  $x$  の大きさを求めなさい。

(1)



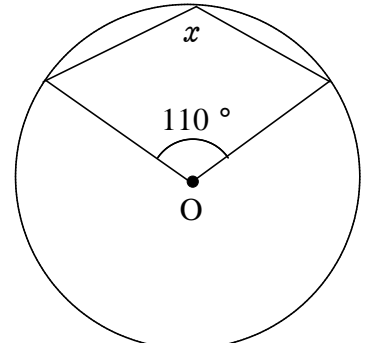

[ 1 ] [ 技能 ] [ A問題 ]

(2)



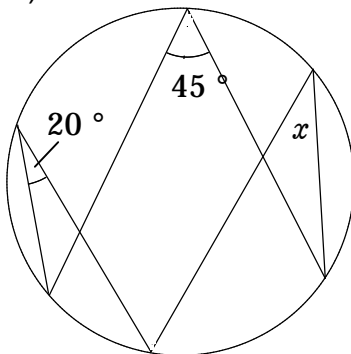

[ 2 ] [ 技能 ] [ A問題 ]

(3)



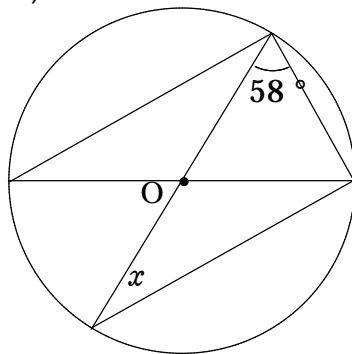

[ 3 ] [ 技能 ] [ A問題 ]

(4)



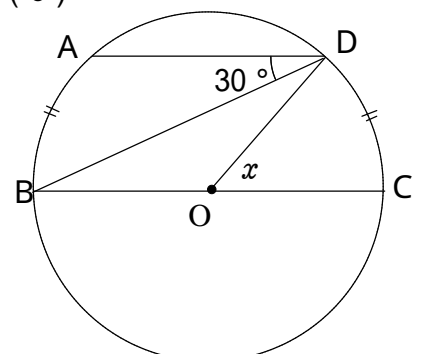

[ 4 ] [ 技能 ] [ A問題 ]

(5)



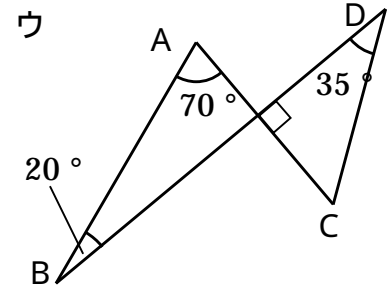
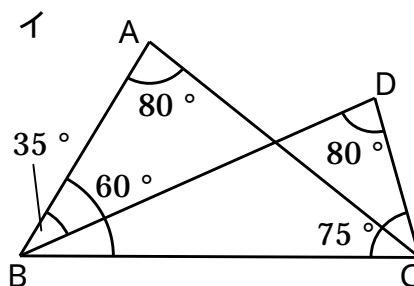
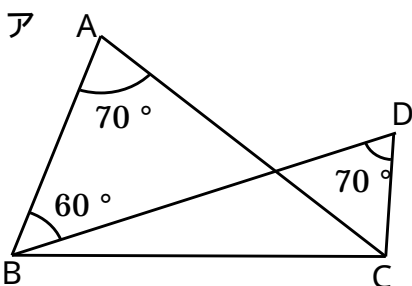

[ 5 ] [ 技能 ] [ A問題 ]

(6)  $\overline{AB} = \overline{DC}$




[ 6 ] [ 技能 ] [ A問題 ]

2 次のア～ウの図のうち、4点A, B, C, Dが同じ円周上にあるものはどれでしょう。すべて選び、ア～ウの記号で答えなさい。

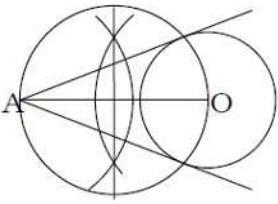



[ 7 ] [ 知・理 ] [ A問題 ]



「円の性質」 1 円周角の定理 2 円周角の定理の逆

解答例及び評価規準，評価の観点，設定通過率一覧

問題番号	解答例	評価規準	評価の観点等				設定通過率 (%)
			見・考	技・能	知・理	A問題 B問題	
{ 1 }	60°	円周角の定理から円周角の大きさを求めることができる。					90
{ 2 }	80°	円周角の定理から中心角の大きさを求めることができる。					90
{ 3 }	125°	円周角の定理から円周角の大きさを求めることができる。					85
{ 4 }	25°	円周角の定理から円周角の大きさを求めることができる。					80
{ 5 }	32°	円周角の定理及び二等辺三角形の性質から与えられた角の大きさを求めることができる。					80
{ 6 }	60°	弧と円周角の関係から与えられた角の大きさを求めることができる。					75
{ 7 }	ア, イ	円周角の定理の逆について理解できている。					75
{ 8 }		円の接線の作図ができる。					80
{ 9 }	オ, ウ	円周角の定理, 弧と円周角の関係について理解している。					80
{ 10 }	(解答例) 図1において, $BAC = 90^\circ$ であることから, 線分BCが円の直径であることがいえる。同様に, 図3において $EDF = 90^\circ$ であることから, 線分EFが円の直径であることがいえる。 直径は円の中心を必ず通るから, 2本の線分BCとEFの交点が円の中心だといえる。 同意可						60
	(評価規準) 円周角の定理を理解し, 説明することができる。						
合計 10 問			1	7	2	9 1	79.5