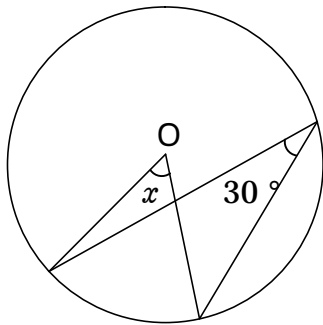


「学年末まとめ2」 図形と相似 三平方の定理	円の性質	( )組	氏名
	標本調査	( )番	

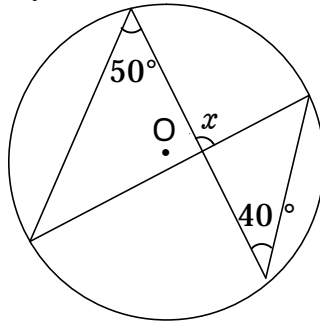
考え方 / 1	技能 / 7	知・理 / 2	A問題 / 9	B問題 / 1	/ 10
------------	-----------	------------	------------	------------	------

1 次の図で、 $x$ の大きさを求めなさい。

(1)



(2)



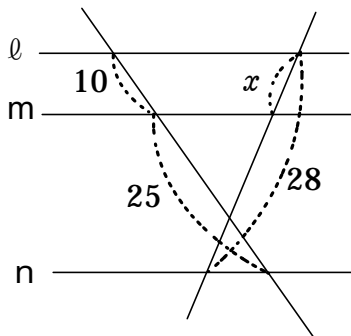
(1)	°
-----	---

〔1〕〔技能〕〔A問題〕

(2)	°
-----	---

〔2〕〔技能〕〔A問題〕

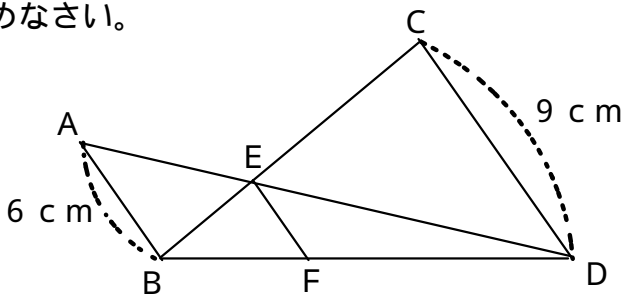
2 次の図で、 $l$   $m$   $n$ のとき、 $x$ の値を求めなさい。



--

〔3〕〔技能〕〔A問題〕

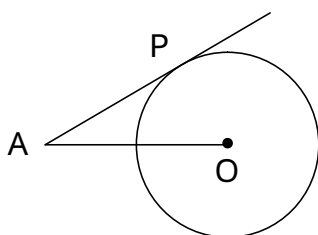
3 次の図で、 $AB$   $CD$   $EF$ 、 $AB = 6 \text{ cm}$ 、 $CD = 9 \text{ cm}$ のとき、 $EF$ の長さを求めなさい。



cm
----

〔4〕〔技能〕〔A問題〕

4 次の図で、 $AP$ は、 $P$ を接点とする円 $O$ の接線です。円 $O$ の半径が $3 \text{ cm}$ 、線分 $AO$ の長さが $6 \text{ cm}$ のとき、接線の長さ $AP$ を求めなさい。



cm
----

〔5〕〔技能〕〔A問題〕



【中学校数学 学習単元評価問題 中3 - 】

「学年末まとめ2」 図形と相似 円の性質 三平方の定理 標本調査

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 (%)
			考 え 方	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 }	90°	円周角の定理から角の大きさを求めることができる。						90
{ 3 }	8	平行線と線分の比の性質を利用して線分の長さを求めることができる。						80
{ 4 }	$\frac{18}{5}$ (cm)	相似比を利用して，線分の長さを求めることができる。						75
{ 5 }	$3\sqrt{3}$ (cm)	三平方の定理を利用して，線分の長さを求めることができる。						75
{ 6 }	全数調査	全数調査，標本調査の意味を理解している。						90
{ 7 }	標本調査	全数調査，標本調査の意味を理解している。						90
{ 8 }	20 (%)	標本調査を利用し，指定された値を求めることができる。						70
{ 9 }	54 (人)	標本調査を利用し，指定された値を求めることができる。						70
{ 10 }	$c^2 = (a+b)^2 - \frac{ab}{2} \times 4$ $= a^2 + 2ab + b^2 - 2ab$ $= a^2 + b^2$	三平方の定理について，等式をつくり，証明することができる。						60
合計 10 問			1	7	2	9	1	79.0