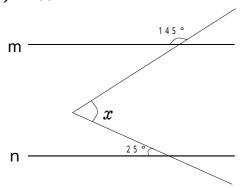
【中学校数学 学習単元評価問題 中2-

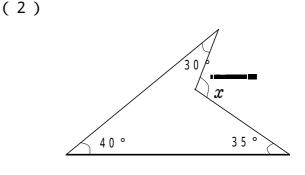
「学年末まとめ2」 図形の調べ方)組 氏 図形の性質と証明 確率) 番 名

見・考	技能	知・理	A問題	B問題	
/ 4	/ 5	/ 1	/ 9	/ 1	/ 10

|1| 次の図で, x の大きさを求めなさい。

(1) m//n





(1)	<i>x</i> =	o
(2)	<i>x</i> =	o

[1][2][技 能][A問題]

|2| 内角の和が1080°になる多角形は何角形ですか。

	角形

[3][技 能][A問題]

|3| 次のうち,正しいものはどれですか。すべて選び記号で答えなさい。

- ア 必ず起こることがらの確率は1である。 イ 「1つのサイコロを投げて4の目が出る確率は¹である」とは,サイコロを6回投 げると必ず1回4の目が出ることである。
- ウ あることがらが起こる確率 P の値の範囲は , 0 P 2 である。 エ 1 枚の硬貨を投げる実験を繰り返し行うとき , 実験回数が増えるほど表が出る相対 度数は0.5に近い値になる。



[4][知·理][A問題]

- |4| 袋の中に赤玉3個と青玉3個,白玉1個が入っていて,この中から同時に2個取り出 します。このとき,次の問いに答えなさい。
- (1)取り出した玉が2個とも青玉である確率を求めなさい。(2)取り出した玉が少なくとも1個は青玉である確率を求めなさい。

(1)			
(2)			

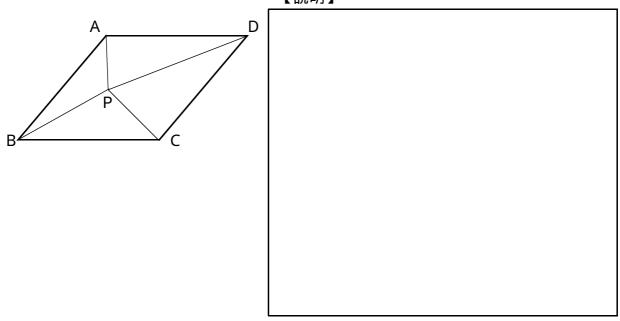
[5][6][技 能][A問題]

|5| 右の図のような , A D B C の 台形ABCDがあります。辺CDの中点を Α D Eとし, AEの延長とBCの延長との交点 をFとします。 このとき,四角形ACFDは平行四辺形 になることを,次のように証明しました。 ア~ウにあてはまる文字やことばを入れ なさい。 Ε AEDと FECで, 〔証明〕 仮定より DE = CEAD//CFより ADE =また,対頂角は等しいので, C AED = FEC, から, イ がそれぞれ等しいので, AED FEC よって, AE=FE...... , から,対角線が, ので, 四角形ACFDは平行四辺形である。 ァ 1 ウ

[7]~[9][見·考][A問題]

⑥ 下の平行四辺形ABCDの面積は12㎡です。平行四辺形ABCDの内部に点Pをとると、 ABPと CDPの面積の和は6㎡になります。 図に補助線を引いて、そのわけを説明しなさい。

【説明】



[10] [見・考] [B問題]

正答状況の確認欄

問題No	[1]	[2]	(3)	[4]	(5)	[6]	[7]	(8)	[9]	[10]
結果										

「学年末まとめ2」

図形の調べ方

図形の性質と証明

確率

解答例及び評価規準,評価の観点,設定通過率一覧

8888			評価の観点等					±n 🖶
番号	解答例	評価規準		技能	知・理	A 問題		設 通過率 (%)
(1)	6 0 °	平行線の同位角や錯角の性 質を理解している。			 			9 0
(2)	1 0 5 °	三角形の内角 , 外角の性質 を理解している。						9 0
(3)	八(角形)	内角の和から何角形かを求 めることができる。			 			8 5
(4)	ア , エ	確率の意味について理解し ている。			 			7 5
(5)	1 7	樹形図を用いるなどして確 率を求めることができる。		 	1 1 1 1 1 1		 	7 5
(6)	5 7	樹形図を用いるなどして確 率を求めることができる。			 			7 5
[7]	7 F C E	平行四辺形になる条件を三			 			7 0
[8]	イ 1組の辺とその両端の角	角形の合同条件を用いて考察し,証明することができ		i i	1 		i i	7 0
[9]	ウ それぞれの中点で交わる	న .			 			7 0
(10)	(15月) 点Pを通り,辺ABに平行な直線を引き,辺ADと辺BCとの交点をそれぞれQ,Rとする。 2 組の向かい合う辺が平行なので,四角形ABRQ,ORCDは平行四辺形である。 よって底辺と高さが等しいので,ABP= ABR= BRQCP= CRQこのことから,BCQ= BRQ+ CRQこのことから,BCQ= BRQ+ CRQこのことから,BCQ+ CRQこのことがら,BCQ+ CRQこのことがら,ABP+ CDP であり,BCQは平行四辺形ABCDの面積の半分なので,ABP+ CDP であり,BCQは平行四辺形ABCDの面積の料と6cmになる。	平行四辺形の性質や等積変形を利用して課題を解決することができる。						6 5
		10 問	4	5	1	9	1	76.5