第2学年　数学　2学期　期末テスト　解答用紙

模試

					考え	技能	知識
1	①	②	③	④ (×2)			/8
2	1	2	3	4 (×2)		/8	
3	1	2	3 P(　,　) (×2)			/6	
4	1 分速　km	2	3 分後で、駅から　km (×2)		/8		
5	1	2	3 ∠g=　° (×2)				/6
6	1 CD=　cm	2 ∠E=　°	3 ∠H=　° (×2)				/6
7	1 ∠x=　°	2 ∠x=　°	2 ∠y=　°	3 ∠x=　°			
	4 ∠x=　°	5 ∠x=　°	6 ∠x=　°	7 ∠x=　°			
	8 ∠x=　°	9 ∠x=　°	10 ∠x=　°	(×2)		/22	
8	1　°	2　° (×3)			/6		
9	1　°	2　°	3　角形	4 正　角形	5 正　角形 (×2)		/10
10	合同 / 条件　がそれぞれ等しい	合同 / 条件　がそれぞれ等しい	合同 / 条件　がそれぞれ等しい (合同:×1、条件:×2)				/9
11	1	2	3ア				
	イ	ウ	エ	オ	カ	キ (1・2:×2、3:×1)	/7		/4
					/21	/46	/33

(体温)　　度

2年　組　番	
氏名	点

2022.11.24

第2学年　数学　2学期　期末テスト模試

1 次の【　　】にあてはまることばや数や式を書きなさい。　（各２点、計８点）

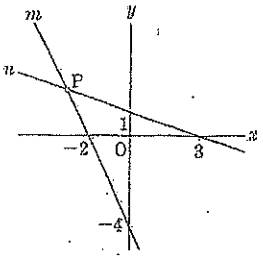
※できるだけ漢字で書けることが望ましいが、ひらがなでもよい。漢字に自信がないときはふりがなをふってもよい。

（１）90°より大きく180°より小さい角を【　①　】という。
（２）直角三角形の直角に対する辺を【　②　】という。
（３）ｎ角形の内角の和は、180°×（【　③　】）である。
（４）多角形の外角の和は、【　④　】°である。

2 次の１次関数の式を求めなさい。　（各２点、計８点）

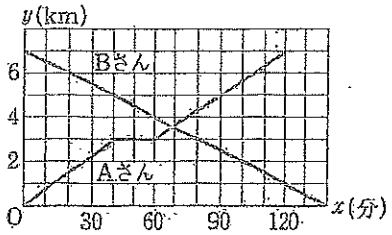
（１）傾きが３、切片が２の直線
（２）傾きが$-\frac{1}{2}$で、点（６，２）を通る直線
（３）２点（１，－２），（４，７）を通る直線
（４）点（－２，－３）を通り、ｙ軸に平行な直線

3 ２直線ｍ，ｎが右の図のように点Ｐで交わっています。このとき、次の問いに答えなさい。　（各２点、計６点）



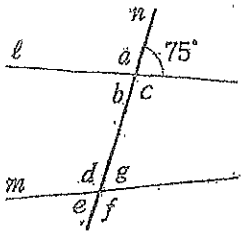
（１）直線ｍの式を求めなさい。
（２）直線ｎの式を求めなさい。
（３）交点Ｐの座標を求めなさい。

4 Ａさんは、駅を出て、途中にある店で買い物をして、公園まで歩いて行き、Ｂさんは、同じ道を公園から駅まで歩いて行きました。２人が同時に出発したとき、出発してからｘ分後の駅からの距離をｙkmとして、２人が進んだ様子をグラフに表すと、右の図のようになりました。次の問いに答えなさい。　（各２点、計８点）



（１）Ａさんが駅を出発してから店に着くまでの歩く速さは、分速何kmですか。
（２）Ａさんが店を出てから公園に着くまでのｘとｙの関係を表す式を求めなさい。ただし、ｘの変域は求めなくてよいです。
（３）２人が出会うのは出発してから何分後で、駅から何kmのところですか。

5 右の図のように、２直線ℓ，ｍに直線ｎが交わっています。次の問いに答えなさい。　（各２点、計６点）



（１）∠ａの同位角はどれですか。
（２）∠ｃの錯角はどれですか。
（３）ℓ//ｍであるためには、∠ｇの大きさを何度にすればよいですか。

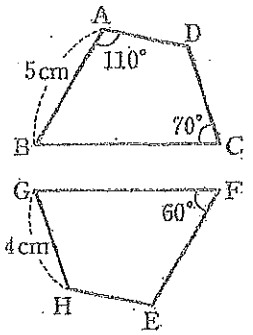
6 右の図で、四角形ＡＢＣＤ≡四角形ＥＦＧＨである。

次の問いに答えなさい。　（各２点、計６点）

（１）ＣＤの長さを求めなさい。

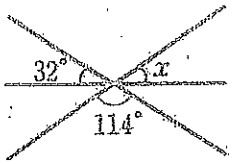
（２）∠Ｅの大きさを求めなさい。

（３）∠Ｈの大きさを求めなさい。

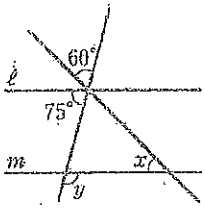


7 次の図で、ℓ//mのとき、∠ｘ，∠ｙの大きさを求めなさい。　（各２点、計 22 点）

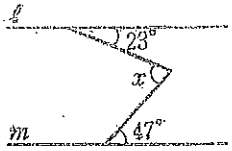
（１）



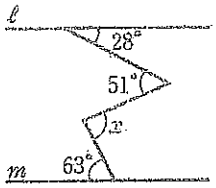
（２）



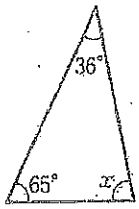
（３）



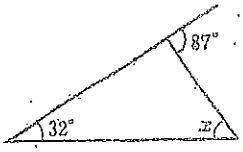
（４）



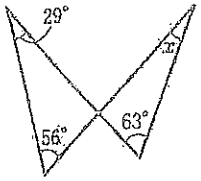
（５）



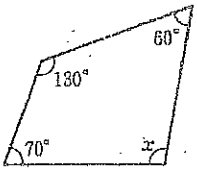
（６）



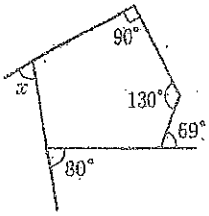
（７）



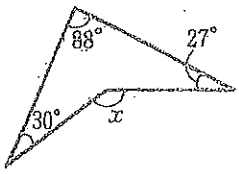
（８）



（９）

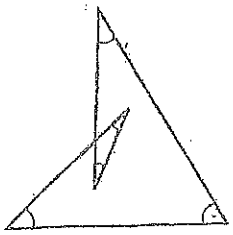


（10）

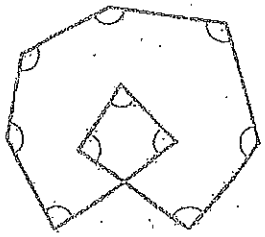


8 次の図で、印をつけた角の和を求めなさい。　（各３点、計６点）

（１）



（２）

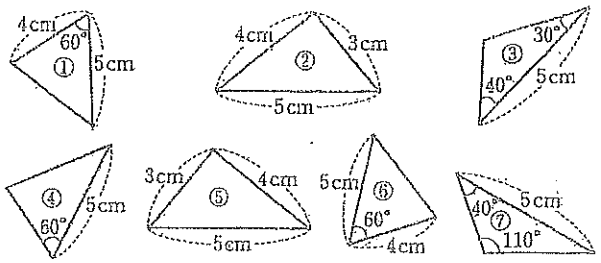


9 次の問いに答えなさい。 （各２点、計10点）

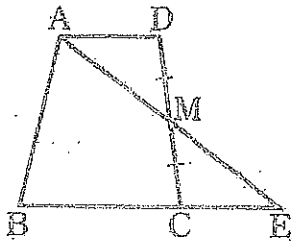
（１）十角形の内角の和を求めなさい。
（２）正十二角形の１つの外角の大きさを求めなさい。
（３）内角の和が1260°になるのは何角形ですか。
（４）１つの内角の大きさが165°になるのは正何角形ですか。
（５）１つの頂点について、内角と外角の大きさの比が９：１になる正多角形は正何角形ですか。

10 次の図の中から、合同な三角形の組を選び、番号で答えなさい。また、そのときに使った合同条件を書きなさい。 （合同の組：各１点、合同条件：各２点、計９点）

（書き方例） ①と② 合同条件 ○○○がそれぞれ等しい



11 右の図は、AD//BCの台形ABCDである。辺CD上にDM＝CMとなるような点Mをとり、AMの延長とBCの延長との交点をEとするとき、AM＝EMである。次の問いに答えなさい。 （１・２：各２点、３：各１点、計11点）



（１）仮定を式で表しなさい。
（２）結論を式で表しなさい。
（３）これを次のように証明した。【　　】にあてはまることば（漢字で書かなくてもよい）や辺・角を入れなさい。

【証明】
△AMDと△EMCにおいて、
仮定から、
DM＝【 ア 】 …①
平行線の【 イ 】は等しいから、
【 ウ 】＝∠ECM …②
【 エ 】は等しいから、
∠AMD＝【 オ 】 …③
①，②，③より、【 カ 】がそれぞれ等しいから、
△AMD≡△EMC
合同な図形の対応する【 キ 】は等しいから、
AM＝EM

第2学年　数学　2学期　期末テスト　解答用紙

模試

					考え	技能	知識
1	① 鈍角	② 斜辺	③ $n-2$	④ 360 (×2)			/8
2	1 $y=3x+2$	2 $y=-\frac{1}{2}x+5$	3 $y=3x-5$	4 $x=-2$ (×2)		/8	
3	1 $y=-2x-4$	2 $y=-\frac{1}{3}x+1$	3 P(−3, 2) (×2)			/6	
4	1 分速 0.075 km	2 $y=\frac{1}{15}x-1$	3 $68\frac{4}{7}$分後で、駅から $3\frac{4}{7}$ km (×2)		/8		
5	1 ∠d	2 ∠d	3 ∠g= 75° (×2)				/6
6	1 CD= 4 cm	2 ∠E= 110°	3 ∠H= 120° (×2)				/6
7	1 ∠x= 34°	2 ∠x= 45°	2 ∠y= 105°	3 ∠x= 70°			
	4 ∠x= 86°	5 ∠x= 79°	6 ∠x= 55°	7 ∠x= 22°			
	8 ∠x= 100°	9 ∠x= 71°	10 ∠x= 145° (×2)			/22	
8	1 180°	2 1080° (×3)			/6		
9	1 1440°	2 30°	3 九角形	4 正二十四角形	5 正二十角形 (×2)		
10	合同 ①と⑥ 条件 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい	合同 ②と⑤ 条件 3組の辺がそれぞれ等しい				/10	
	合同 ③と⑦ 条件 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい (合同:×1、条件:×2)						/9
11	1 AD // BC, DM=CM	2 AM = EM	3ア CM				
	イ 錯角	ウ ∠ADM	エ 対頂角	オ ∠EMC	カ 1組の辺とその両端の角	キ 辺 (1・2:×2、3:×1)	/7		/4
						/21	/46	/33

2年　　組　　番	
氏名	点