

第2時限問題 (数学 2年生用)

1 次の(1)から(3)までの問いに答えよ。

(1) $2a - 18a^2b^2 \div (-3ab^2)$ を計算せよ。【A】

(2) $12ab^2 \div \frac{4}{15}ab \times \frac{5}{9}a$ を計算せよ。【B】

(3) 次のアからウまでのの中から正しいものをすべて選んで、そのかな符号を書け。【B改】

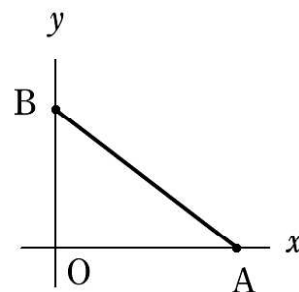
ア 回転体である円すいを、回転の軸を含む平面で切ると、切り口は二等辺三角形になる。

イ 負の数は、絶対値が小さいほど小さい。

ウ 内角の和が 900° になる多角形は五角形である。

2 次の(1)から(5)までの問いに答えよ。

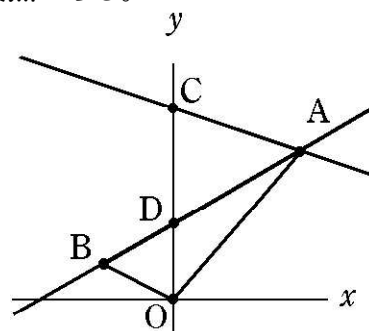
(1) 図で、O は原点、A、B の座標はそれぞれ(4, 0), (0, 3)である。このとき直線 BA の式を求めよ。 【B改】



(2) 図で、O は原点であり、A、B の座標はそれぞれ(4, 5), $(-2, \frac{5}{4})$ である。

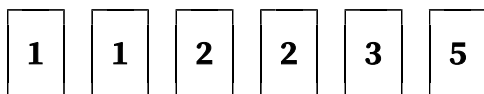
C は y 軸上の点でその y 座標は正、D は直線 AB と y 軸の交点である。

$\triangle ABO$ の面積と $\triangle CDA$ の面積が等しいとき、点 C の座標を求めよ。 【A改】



- (3) 大小2つのさいころを同時に投げ、大きいさいころの出た目の数を a ，小さいさいころの出た目の数を b とする。このとき、点 (a, b) が $y = \frac{12}{x}$ のグラフ上の点である確率を求めよ。【A】

- (4) 図のように、数字1, 2が書かれたカードがそれぞれ2枚ずつ、3, 5が書かれたカードがそれぞれ1枚ずつある。この6枚のカードから同時に2枚取り出すとき、書かれている数の和が4の倍数になる確率を求めよ。【B】

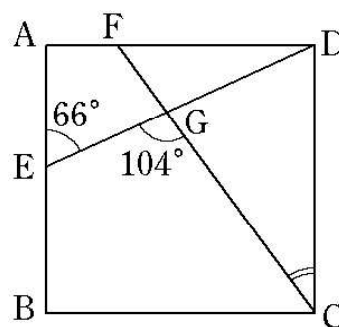


- (5) 弁当と飲み物の合計の値段は、定価では750円である。弁当は定価の10%引き、飲み物は定価の20%引きで買ったなら、合計の値段は660円であった。
弁当と飲み物の定価は、それぞれ何円か。【B】

3 次の(1)から(5)までの問いに答えよ。

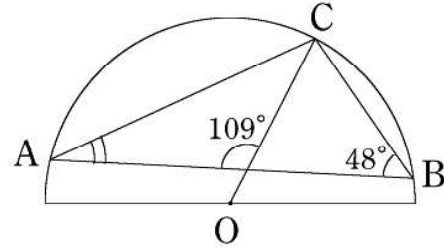
- (1) 図で、四角形 ABCD は正方形、E, F はそれぞれ辺 AB, AD 上の点で、G は FC と DE との交点である。

$\angle AEG = 66^\circ$ ， $\angle EGC = 104^\circ$ のとき、 $\angle DCG$ の大きさは何度か。【B】



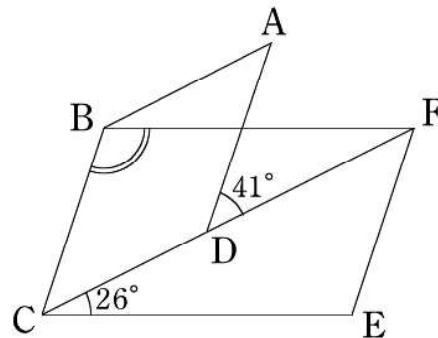
- (2) 図で、A, B, C は半円 O の周上の点で、D は CO と AB の交点である。

$\angle CDA = 109^\circ$, $\angle CBD = 48^\circ$ のとき、
 $\angle CAD$ の大きさは何度か。 【B】



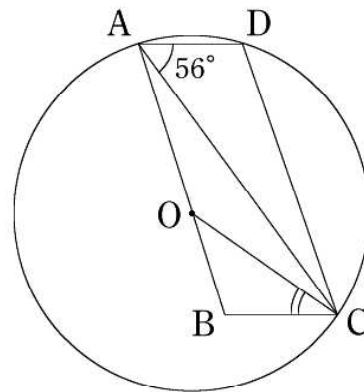
- (3) 図で、四角形 ABCD, BCEF はともに平行四辺形で、点 D は線分 FC 上にある。

$\angle ADF = 41^\circ$, $\angle DCE = 26^\circ$ のとき、
 $\angle FBC$ の大きさは何度か。 【A】



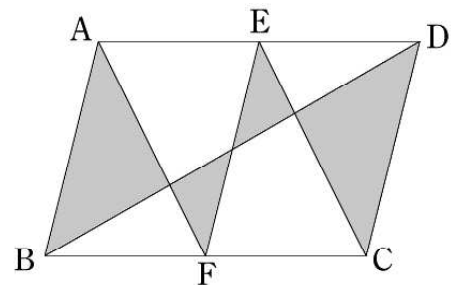
- (4) 図で、四角形 ABCD は平行四辺形で、3 点 A, C, D は円 O の周上にあり、点 O は辺 AB 上にある。

$\angle DAC = 56^\circ$ のとき、 $\angle OCB$ の大きさは何度か。 【A】



- (5) 図で、四角形 ABCD は平行四辺形で、E, F はそれぞれ辺 AD, BC の中点である。

図の斜線の部分の面積の和は、平行四辺形 ABCD の面積の何倍か。 【B】



解 答 用 紙 全 日 制 課 程 A & B
第 2 時 限 数 学

1	(1)	
	(2)	
	(3)	

※ 1

2	(1)	直線 BA の式は $y =$
	(2)	C (,)
	(3)	
	(4)	
	(5)	弁当 円 , 飲み物 円

※ 2

3	(1)	度
	(2)	度
	(3)	度
	(4)	度
	(5)	倍

※ 3

2年 組 番	氏 名		得 点	※
--------------------------	-----	--	-----	---

平成17年度学力検査

全 日 制 課 程 A & B

第 2 時 限 問 題

数 学
(2 年 生 内 容)

検査時間 30 分

監督の先生の「始め」という指示があるまで、次の注意をよく読みなさい。

注 意

- (1) 17 年度の愛知県公立高等学校学力検査Aグループ、Bグループから2年生内容の一部を抜粋してあります。
- (2) 問題によっては、一部表現を改めてあります。

学科名	科	受検番号	第	番
-----	---	------	---	---