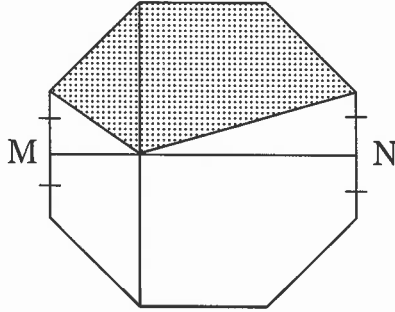


(2026 年度 第 1 回 2 月 2 日実施)

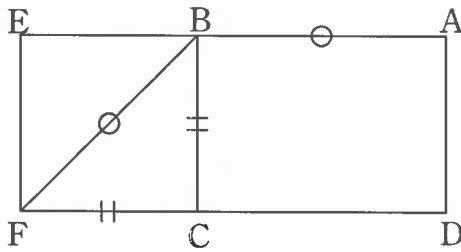
算 数 (その 1)

途中の計算等はすべて解答用紙の計算欄に書きなさい。

1



- (1) 左図のような正八角形があります。この面積が 80 cm^2 で、点 M, N は各辺の中点のとき、斜線部分の面積を求めなさい。



- (2) 左図のような長方形 ABCD と正方形 BEFC を組み合わせた図形があります。AB と BF の長さが (1) の正八角形の 1 辺の長さと等しいとき、長方形 AEFD の面積を求めなさい。

2

ある山でケーブルカー A と B が運行しています。A, B とともに、上りにかかる時間は 25 分、下りにかかる時間は 10 分で、到着して 10 分後に折り返すことを繰り返します。はじめに A は麓から頂上へ、B は頂上から麓へ同時に出発しました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) A と B が初めてすれ違うのは、はじめに出発してから何分後か求めなさい。
- (2) A と B が 2 回目にすれ違った時、A が故障したため通常のスダの半分となりました。A が麓に到着した時間は予定より何分遅れたか求めなさい。

3

キャベツとトマトがあり、個数の比は 6 : 5 でした。そこから傷んだものを取り除いたところ、個数の比は 9 : 8 となりました。取り除いたキャベツとトマトの個数の比が 5 : 2 であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 傷んだものとそうでないものの個数の比を、キャベツとトマトそれぞれについて求めなさい。
- (2) キャベツのはじめの個数は 150 個以上 300 個以下でした。キャベツとトマトそれぞれについて、はじめの個数を求めなさい。

算 数 (その 2)

途中の計算等はすべて解答用紙の計算欄^{らん}に書きなさい。

4 番号のついた座席が一行に 16 席並んでいます。誰かが席に座るときには 2 席以上の間隔^{かんかく}を空けて座らなければいけません。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 同時に座ることのできる最大の人数は何人が求めなさい。

(2) 2 人が座るとき、座席の空け方は何通りか求めなさい。

(3) これらの座席を円形に並べかえて 3 人が座るとき、座席の空け方は何通りか求めなさい。

5 いくつかの碁石^{いし}が箱に入っています。これらの碁石を 1 回に 1 個または 2 個箱から取り出していき、箱の中の碁石をすべて取り出します。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 箱の中に 3 個の碁石があるとき、取り出す方法は何通りか求めなさい。

(2) 箱の中に 10 個の碁石があるとき、取り出す方法は何通りか求めなさい。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

算 数 解 答 用 紙 (その 1)

1	(1)(答)		(計算欄)
	(2)(答)		(計算欄)
2	(1)(答)		(計算欄)
	(2)(答)		(計算欄)
3	(1)(答)	キャベツ トマト	(計算欄)
	(2)(答)	キャベツ トマト	(計算欄)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

算 数 解 答 用 紙 (そ の 2)

4	(1) (答)		(計算欄)
	(2) (答)		(計算欄)
	(3) (答)		(計算欄)
5	(1) (答)		(計算欄)
	(2) (答)		(計算欄)