

各位

金蘭千里中学校

本校入学者選抜試験問題に関するお願い

昨今、教育現場における著作権の在り方が議論されています。本校も、著作権法に基づいた著作物の適切な運用と管理に取り組んでいます。

本校の入試問題の利用につきましても、下記の点にご留意いただき、適切にご利用をお願いいたします。

記

1. 本入試問題の著作権は、本校に帰属します。複製の作成は、事前に申告いただいた場合のみ許諾します。
2. 本入試問題で引用している文学作品等の第三者の著作物は、関係団体を通じて、引用の許諾申請を行っています。

以上

令和8年度中学入試

[後期 C 入試]

算数科 問題

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. この問題冊子は、表紙を含めて8ページあります。

試験中に、印刷がはっきりしなかったり、ページの乱れや抜け落ちに気づいたりした場合は、手を挙げて監督者に知らせなさい。
3. 解答用紙は別に配布されます。解答はすべてその解答用紙に記入しなさい。
4. 問題冊子の余白等は下書きなどに利用してよろしいが、どのページも切り離してはいけません。

[後期 C 入試] 受験番号 _____

金蘭千里中学校

※答えが分数になる場合は、約分して答えること。

① 次の に適当な数を入れなさい。

(1)

ア. $41 \times 0.125 + (6 - 2.25) \times 0.7 - 0.14 \times 37.5 - 0.4 \times 1.25 = \text{$

イ. $\left\{ (9 - 2.76) \times \frac{25}{14} + 90 \div 7 \right\} \times \left(\frac{1}{3} \div \frac{1}{8} - 2.625 \right) = \text{$

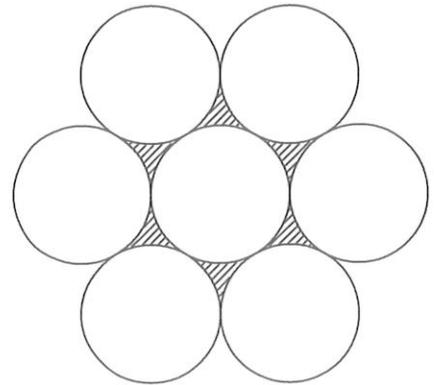
ウ. $(2.5 - 5 \div 1013) \div \left(5 \times \text{$ $\div \frac{1}{3} + 37 \div \frac{1}{5} \right) \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2026}$

(2) イカとタコが入っている水槽^{そう}があり、それらの合計は 14 匹であり、それらの足の数をすべて足すと 118 本あった。このとき、イカは 匹である。ただし、イカの足は 10 本、タコの足は 8 本あるものとする。

(3) 西暦^{れき} 2026 年 1 月 1 日は木曜日である。西暦年が 4 で割り切れる年^{ねん}はうるう年で、2 月が 29 日^{にち}まである。このとき、2036 年 1 月 1 日は 曜日である。

- (4) 一直線に延びた鉄道の線路がある。A 駅から 36 km 離れたところに B 駅があり、A 駅から見て B 駅と同じ向きに 45 km 離れたところに C 駅がある。特急 X は A 駅を時速 100 km で、急行 Y は B 駅を時速 80 km で、ともに C 駅の方^こ向に向かって同時に出発した。どちらの列車も途中で速さを変えず、C 駅を越^こえても走り続けるものとする。2 つの列車の位置のちょうど真ん中が C 駅になるのは、出発してから 分後である。

- (5) 右の図で、すべての円の半径は 1 cm であるとき、
 図の斜線部分^{しやせん}の面積は cm^2 である。
 ただし、円周率は 3.14 とし、一辺の長さが 2 cm である正三角形の面積を 1.73 cm^2 とする。



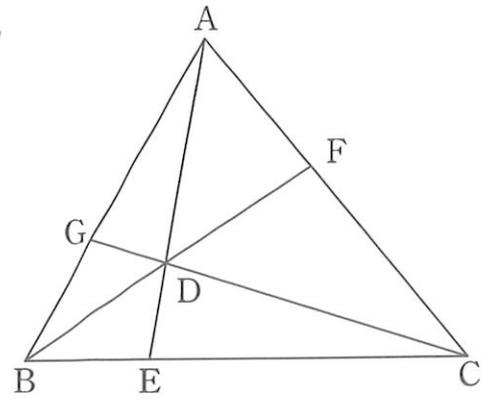
- (6) 8 人の人が 2 人ずつペアを作り同時に握手^{あく}する。そのペアの作り方は全部で 通りある。

② 次の問いに答えなさい。

- (1) 一の位が0でない2けたの整数Aと、Aの十の位と一の位を入れかえてできる整数Bの差が45のとき、Aとして考えられる整数は何個ありますか。ただし、AはBよりも大きいものとする。
- (2) 3けたの整数Cと、Cの十の位と一の位を入れかえてできる整数Dの差が63のとき、Cとして考えられる整数は何個ありますか。ただし、CはDよりも大きいものとする。
- (3) 一の位が0でない3けたの整数Eと、Eの百の位と一の位を入れかえてできる整数Fの差が396のとき、Eとして考えられる整数は何個ありますか。ただし、EはFよりも大きいものとする。

- ③ 右の図において、 $BE:EC = 2:5$ ， $AD:DE = 7:3$ ，
 $BD = DF$ であるとする。また、三角形 ABC の面積は
 70 cm^2 であるとする。
 このとき、次の問いに答えなさい。

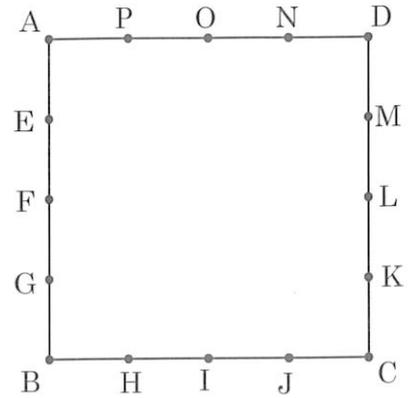
- (1) 三角形 ABE の面積を求めなさい。
- (2) 三角形 ADF の面積を求めなさい。
- (3) $AF:FC$ を最も簡単な整数の比で求めなさい。



④ A, B, C, D の 4 チームがサッカーの総当たり戦を行った。試合に勝ったチームは 3 ポイント、負けたチームは 0 ポイント、引き分けなら両方のチームが 1 ポイントずつ勝ち点をもらえる。A は B に勝ち、B は C に勝ち、C は D に負けた。すべての試合が終わったあとの全チームの勝ち点の合計は 16 で、全敗のチームはなく、A は B より順位が上で、勝ち点の合計が等しいチームはなかった。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 試合は全部で何試合行われましたか。
- (2) 引き分けの試合は何試合ありましたか。
- (3) 4 チームの最終順位を 1 位から順に答えなさい。

⑤ 一辺の長さが 4 cm の正方形 ABCD がある。右の図の
 ように、16 個の点が正方形の形に並んでいて、となり合った
 点の間は 1 cm である。この 16 個の点から 3 つを選んで
 三角形をつくるとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 面積が 0.5 cm^2 となる三角形は何通りつくることができますか。
- (2) 面積が 1 cm^2 となる三角形は何通りつくることができますか。
- (3) 面積が 2 cm^2 となる三角形は何通りつくることができますか。

【これで問題は終了です】

※答えが分数になる場合は、約分して答えること。

①

(1)	ア	
	イ	
	ウ	
(2)		匹
(3)		曜日
(4)		分後
(5)		cm ²
(6)		通り

②

(1)		個
(2)		個
(3)		個

③

(1)		cm ²
(2)		cm ²
(3)		:

④

(1)		試合
(2)		試合
(3)		→ → →

⑤

(1)		通り
(2)		通り
(3)		通り

受験番号		得点	
			120

※答えが分数になる場合は、約分して答えること。

①

6点×8問

(1)	ア	2	
	イ	1	
	ウ	100	
(2)		3	匹
(3)		火	曜日
(4)		18	分後
(5)		0.96	cm ²
(6)		105	通り

②

6点×3問

(1)	4	個	
(2)	27	個	(3) 50 個

③

6点×3問

(1)	20	cm ²	
(2)	14	cm ²	(3) 2 : 3

④

6点×3問

(1)	6	試合	
(2)	2	試合	(3) D → A → B → C

⑤

6点×3問

(1)	28	通り	
(2)	48	通り	(3) 112 通り

受験番号		得点	
			/ 120