

平成 2 9 年度 中学入試

[前期 A 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、

手を上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。

[前期 A 入試] 受験番号 _____

金蘭千里中学校

① 次の に適当な数を入れなさい。

(1)

ア. $429 - 175 + 1969 - 2167 =$

イ. $2.4 \times \left\{ 0.625 - \frac{1}{6} \div \left(2 - \frac{1}{3} \right) \right\} =$

ウ. $3.14 \times 1\frac{5}{6} + 3.14 \times$ $- 3.14 \times 1.5 = 9.42$

(2) ある農家ではニワトリとブタを飼っている。頭数は合計 50、足数は合計 152 である。

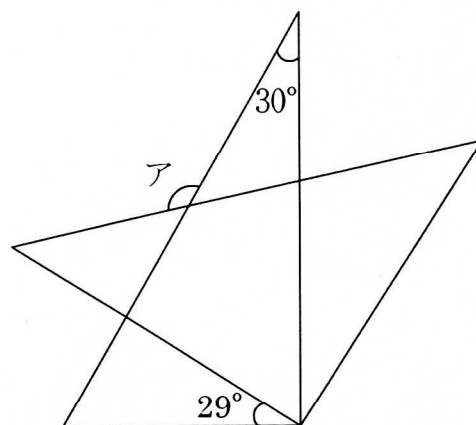
この農家ではブタを 頭飼っている。

(3) 4 % の食塩水 300 g に 20 g の食塩を加えると濃度は % となる。

(4) 2 けたの整数のうち、一の位にも、十の位にも 0 や 5 の数字が入っていない整数は 個ある。

(5) ある列車は、全長 80 m の鉄橋を渡るのに 20 秒かかる。列車の速さを 2 倍にすると、全長 580 m の鉄橋を渡るのに 30 秒かかる。この列車の長さは m である。

(6) 1 組の三角定規を図のように重ねるとき、
アの角の大きさは 度である。

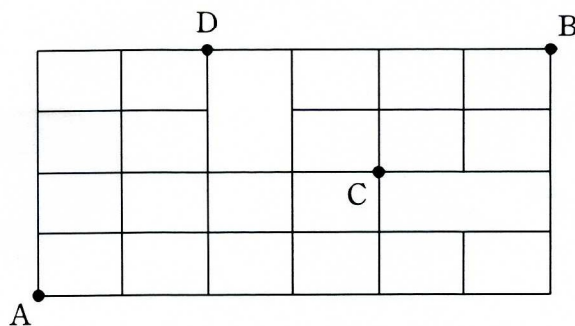


② 現在、太郎君のお父さんは 36 才、お母さんは 33 才、太郎君は 10 才、弟の次郎君は 8 才、妹の花子さんは 3 才である。次の問いに答えなさい。

- (1) お父さんの年令が、太郎君の年令の 3 倍になるのは今から何年後ですか。
- (2) お母さんの年令の 3 倍が、花子さんの年令の 5 倍になるのは今から何年後ですか。
- (3) 両親の年令の和の 3 倍が、太郎君、次郎君、花子さんの年令の和の 7 倍になるのは今から何年後ですか。

③ 図のような道路がある。次の問いに答えなさい。

- (1) A 地点から C 地点まで行くもっとも短い道順は何通りありますか。
- (2) A 地点から B 地点まで行くもっとも短い道順は何通りありますか。
- (3) A 地点から B 地点まで、途中で C 地点と D 地点をこの順で通って行く、もっとも短い道順は何通りありますか。



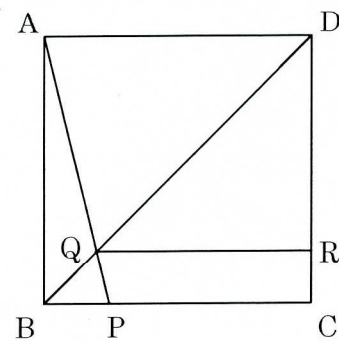
- ④ 3種類のレンタカー A, B, C がある。A, B, C を借りる代金はそれぞれ 3000 円, 6000 円, 12500 円であり、100 円分の量のガソリンでそれぞれ 3 km, 5 km, 30 km 走る。
次の問いに答えなさい。

- (1) A を借りて 135 km 走るとき、費用は合計何円がかかりますか。
(2) 255 km 走るとき、B の費用の方が A の費用より何円安いですか。
(3) B の費用が A, C より安くなるのは、走る距離が何 km と何 km の間のときですか。

⑤ 図において、四角形 ABCD は 1 辺の長さが 4 cm の正方形である。

BP : PC = 1 : 3 で、BC と QR が平行のとき、次の面積を求めなさい。

- (1) $\triangle ABP$
- (2) $\triangle BPQ$
- (3) $\triangle DQR$



【これで問題は終了です】

解 答 用 紙

①	(1)ア	
	(1)イ	
	(1)ウ	
	(2)	頭
	(3)	%
	(4)	個
	(5)	m
②	(6)	度
	(1)	年後
	(2)	年後
	(3)	年後

③	(1)	通り
	(2)	通り
	(3)	通り
④	(1)	円
	(2)	円
	(3)	km と km の間
⑤	(1)	cm ²
	(2)	cm ²
	(3)	cm ²

受験 番号		得 点	
----------	--	--------	--

解 答 用 紙

①	(1)ア	56	
	(1)イ	1.26	
	(1)ウ	$\frac{8}{3}$	
	(2)	26	頭
	(3)	10	%
	(4)	64	個
	(5)	170	m
	(6)	136	度
②	(1)	3	年後
	(2)	42	年後
	(3)	4	年後

③	(1)	15	通り
	(2)	152	通り
	(3)	60	通り
④	(1)	7500	円
	(2)	400	円
	(3)	225 km と 390 km の間	
⑤	(1)	2	cm ²
	(2)	$\frac{2}{5}$	cm ²
	(3)	$\frac{128}{25}$	cm ²

受験番号		得点	
------	--	----	--