

1 - A

2025年度

青稜中学校

算 数

- 注意
1. 指示があるまで開けてはいけません。
 2. 問題にはいる前に、解答用紙に受験番号・氏名をはっきりと書き入れなさい。
試験が終わって答案を出す前にもう一度確かめなさい。
 3. この問題用紙は9ページあります。試験開始直後に確認しなさい。
 4. 声を出して読んではいけません。
 5. 答えはすべて解答用紙の決められた欄^{らん}に書き入れなさい。
答えを直すときは、きれいに消してから、新しい答えを書きなさい。
 6. 試験が終わったら、先生の指示にしたがって解答用紙を出しなさい。

1次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad 81 \div 12 \times 8 - 7 \times 7 = \boxed{}$$

$$(2) \quad \left(11.9 \times \frac{5}{6} \div 7 - 0.625 \right) \div 3.8 = \boxed{}$$

$$(3) \quad 3.5 \div 3.15 - \frac{1}{12} \div \left(\frac{1}{4} - \boxed{} \right) = \frac{11}{18}$$

$$(4) \quad \frac{17}{21} + \left\{ \boxed{} - \left(1.25 - \frac{2}{3} \right) \div 0.75 \right\} \div 1\frac{1}{6} = 1$$

$$(5) \quad \frac{11}{420} + \frac{11}{560} + \frac{11}{720} + \frac{11}{900} = \boxed{}$$

2

次の にあてはまる数を求めなさい。

- (1) S 中学校の 1 年生の人数は、2 年生の人数の 75 %、3 年生の人数の 120 % です。
このとき、2 年生の人数は 3 年生の人数の % です。

- (2) 全部で 問の算数の問題を、1 日目に全体の $\frac{1}{4}$ より 1 問多く解き、2 日目に残りの $\frac{3}{5}$ より 1 問少なく解き、3 日目に残りの $\frac{2}{3}$ より 3 問多く解いたところ、全部の問題を解き終わりました。

- (3) ある仕事を終わらせるのに、A さんだけでは $5\frac{5}{11}$ 時間、B さんだけでは $6\frac{2}{3}$ 時間かかります。この仕事を最初に B さんだけで 1 時間行い、その後 A さん、B さんの 2 人で行うと、仕事を終わらせるのに全部で 時間 分かかります。

- (4) ある小数 A の小数点を右に 1 けた動かした数から、 A の小数点を左に 1 けた動かした数を引くと、 99.99 になります。 A は です。

- (5) 下のように、9 の倍数を横 1 列に並べ、規則的に○で囲んでいきます。○で囲まれた数のうち、左から 111 番目の数は です。

9, (18), (27), (36), 45, (54), 63, (72), (81), (90), 99, (108), 117, (126), (135), ...

- (6) 6 両編成の電車 A と 10 両編成の電車 B が、 450 m の橋を同じ速さでわたります。わたり始めてからわたり終わるまでに A は 22.8 秒、 B は 26 秒かかるとき、 A 、 B の速さは秒速 m です。ただし、 A 、 B に使われている車両はすべて同じ長さとしてします。

3

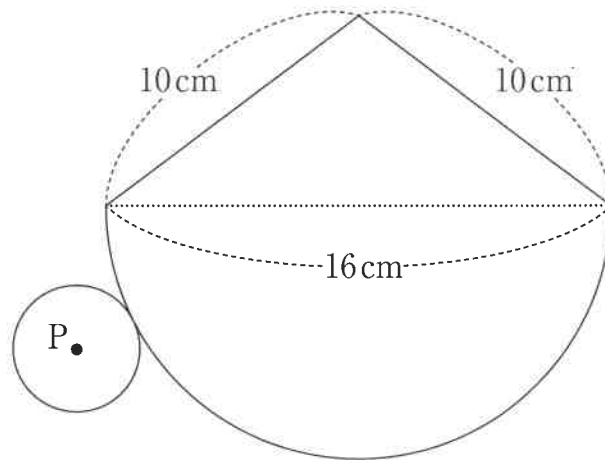
花子さんは自動車で A 地点から B 地点, C 地点を通り, D 地点までの 325 km の道のりを下の表のように進んだところ, 全部で 4 時間 30 分かかりました。

	A 地点から B 地点まで	B 地点から C 地点まで	C 地点から D 地点まで
時速	80 km	60 km	90 km

B 地点から C 地点までと, C 地点から D 地点までにかかった時間の比が 2 : 1 のとき, C 地点から D 地点まで何時間何分かかりましたか。

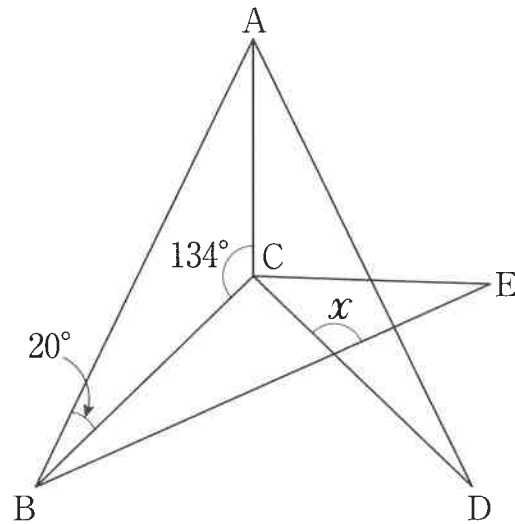
4

下の図のように、二等辺三角形と半円を組み合わせた図形があります。Pを中心とする半径が2 cm の円がこの図形の外側を周にそって1周するとき、Pがえがく線の長さを求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



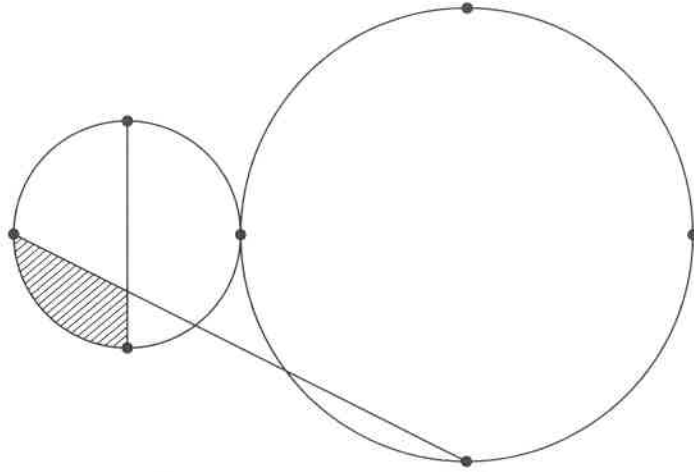
5

下の図の3つの三角形 ABC , ADC , EBC は合同です。このとき、角 x の大きさを求めなさい。



6

下の図は半径が 2 cm と 4 cm の円を並べたもので、それぞれの円周上の4つの点は、円周を4等分する点です。このとき、斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



7

下の表のように、食塩水が入った容器があります。

容器	A	B	C
食塩水の重さ	400 g	600 g	800 g
濃度	5 %	10 %	15 %

これらを使って、1 班と 2 班が次のような〈実験〉を行いました。

〈実験〉

A, B, C から同じ重さの食塩水をそれぞれ取り出し、^{から}空の容器 D で混ぜます。その後、D の食塩水を $\frac{1}{3}$ ずつ A, B, C に戻して混ぜます。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 1 班は、A の食塩水の濃度が 7 % になりました。このとき、C の食塩水の濃度は何 % ですか。

- (2) 2 班は、A, B の食塩水の濃度の比が 4 : 5 になりました。このとき、容器 A, B, C からそれぞれ何 g の食塩水を取り出しましたか。

8

4, 36, 121 のように、同じ整数を 2 回かけてできる整数を平方数^{へいほうすう}といいます。ある整数 A にかけて平方数になる整数のうち、1 以上で最も小さい整数が B であるとき、 $\langle A \rangle = B$ と定めます。

例えば、 $\langle 11 \rangle = 11$, $\langle 36 \rangle = 1$ です。また、 $75 = 3 \times 5 \times 5$ なので、 $\langle 75 \rangle = 3$ です。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) $\langle 90 \rangle$ を求めなさい。

(2) $\langle x \rangle \times \langle 72 \rangle = 12$ となる整数 x のうち、3 けたで最も大きい整数を求めなさい。

(3) $\langle y \times 5 \rangle \times \langle y \times z \rangle = 18$ となる整数 y, z があります。このような z のうち、3 けたで最も小さい整数を求めなさい。ただし、 $\langle y \times 5 \rangle$ の方が $\langle y \times z \rangle$ より小さい整数であるとして。

2025年度

中学入試問題 解答用紙 算数 1 - A

↓ここにシールを貼ってください↓



2501A20

番号		氏名	
----	--	----	--

得点	
----	--

--

1					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	

2					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
					秒速
%	問	時間	分		m

3	4	5	6		
時間	分	cm	度	cm ²	

7		8		
(1)	(2)	(1)	(2)	(3)
%	g			