

1 - A

2023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6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 の中にあてはまる数を答えなさい。

(1) $9 \times 114 \div 18 - 12 \div 3 = \text{ }$

(2) $4.4 \times \left(3\frac{1}{3} - 1.25 \right) \div 33\frac{1}{3} + 0.725 = \text{ }$

(3) $\left\{ 19\frac{5}{6} - \left(2 + \text{ } \right) \times 1\frac{1}{6} \right\} \div 2.8 = \frac{5}{6}$

(4) $\left(7\frac{2}{5} \times 8\frac{2}{3} \times 7.5 - 3\frac{1}{4} \times \text{ } \div 0.25 \right) \times \frac{1}{31} = 13$

(5) $3.6 \times 1.8 + 0.05 \times 36 + 8.4 \times 4.6 - 0.4 \times 2.3 = \text{ }$

2 次の の中にあてはまる数を答えなさい。

(1) 兄と弟のはじめの所持金の比は3:2でした。兄が弟から500円もらったので、所持金の比が2:1になりました。弟のはじめの所持金は 円です。

(2) 分母が12の約分できない分数のうち、 $\frac{1}{2}$ より大きく2より小さいものは全部で 個あります。

(3) 人数が等しいA, B, Cの3クラスで同じテストをしました。Aの平均点は76点で、この平均点は3クラスの平均点の95%です。BとCの2クラスの平均点は 点です。

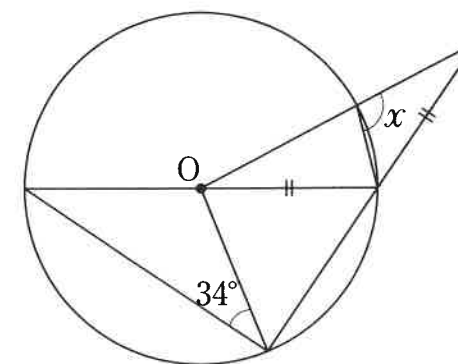
(4) 1個80円の品物と1個70円の品物を合わせて25個買ったところ、代金の合計は1880円でした。このとき、80円の品物を 個買いました。

(5) 下のように規則正しく整数を並べていきます。はじめて15が並ぶのは左から数えて 番目です。

1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 5, 4, 3, 2, 1, 6, 5, …

(6) 一定の速さで走る長さ180mの列車が900mのトンネルを通るとき、列車がトンネルに完全にかくれている時間は45秒でした。この列車が748mの鉄橋を渡りはじめてから渡り終わるまでにかかる時間は 秒です。

(7) 右の図において、点Oは円の中心です。角xの大きさは 度です。ただし、同じ印のついている辺の長さは等しいものとします。



3

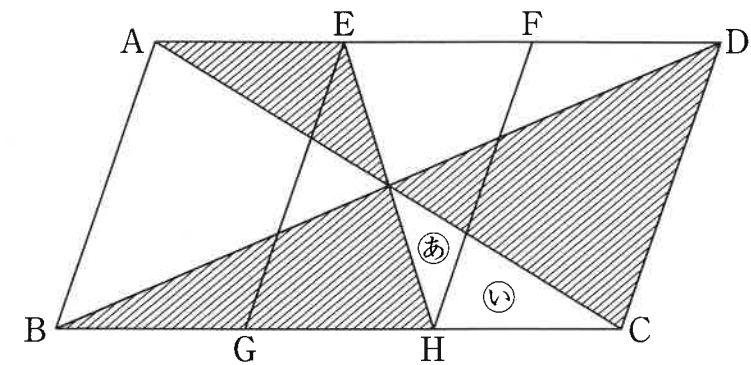
大人4人で行うとちょうど7日間で終わり、子ども7人で行うとちょうど10日間で終わる作業があります。大人1人と子ども3人でこの作業を行うと、始めてから何日目に作業が終わりますか。

4

水そうに食塩水が入っています。ここに2%の食塩水400gを入れて混ぜると6%の食塩水ができます。さらに、2%の食塩水900gを入れて混ぜると4%の食塩水ができます。はじめに水そうに入っていた食塩水の濃度を求めなさい。

5

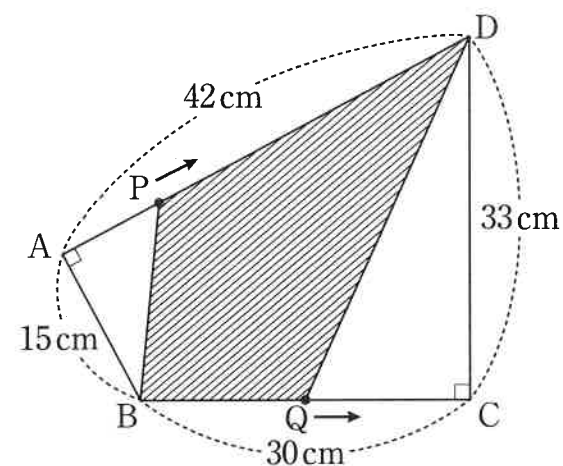
下の図のように、平行四辺形ABCDの辺ADを3等分する点をE, F, 辺BCを3等分する点をG, Hとします。三角形㊤と三角形㊦の面積の合計が 18 cm^2 のとき、斜線部分の面積の合計を求めなさい。



6

右の図の四角形 ABCD において、点 P は A を出発して、辺 AD 上を毎秒 2 cm で D まで進みます。また、点 Q は B を出発して、辺 BC, CD 上を毎秒 3 cm で D まで進みます。

点 P と点 Q が同時に出発するとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 出発してから 4 秒後の四角形 PBQD の面積を求めなさい。

- (2) 四角形 PBQD の面積が四角形 ABCD の面積の $\frac{1}{3}$ になるのは、出発してから何秒後ですか。

7

下の図のように 1 から 70 までの白色の番号が 1 つずつ書かれた紙が 3 枚あります。1 枚ごとに次の 3 つの操作を行います。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

操作 A : 2 の倍数の番号を赤色でぬる。

操作 B : 3 の倍数の番号を青色でぬる。

操作 C : 3 の数字または 7 の数字が入っている番号を緑色でぬる。

ただし、色をぬることができるのは白色の番号のみで、1 つの操作をすべて終えてから次の操作を行います。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 1 枚目の紙に操作を A, B, C の順で行ったとき、青色でぬられている番号は全部で何個ありますか。

- (2) 2 枚目の紙に操作を C, A, B の順で行ったとき、白色のままの番号は全部で何個ありますか。

- (3) 3 枚目の紙に操作をある順で行ったとき、33 番が緑色、54 番が青色でぬられていました。このとき、赤色でぬられている番号は全部で何個ありますか。

2023年度

中学入試問題 解答用紙 算数 1 - A

番号		氏名	
----	--	----	--

得点	
----	--

①				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

②						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
円	個	点	個	番目	秒	度

③	④	⑤
日目	%	cm ²

⑥		⑦		
(1)	(2)	(1)	(2)	(3)
cm ²	秒後	個	個	個

採点欄	
-----	--