

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 1\frac{7}{8} \times \frac{12}{25} \div \frac{3}{5} - \frac{11}{14} = \text{}$$

$$(2) 2\frac{1}{3} - \left\{ \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{24} \right) \times 2 + \frac{1}{12} \right\} = \text{}$$

$$(3) 0.75 \times \left(\frac{5}{6} + \text{} \right) - 0.4 = \frac{4}{15}$$

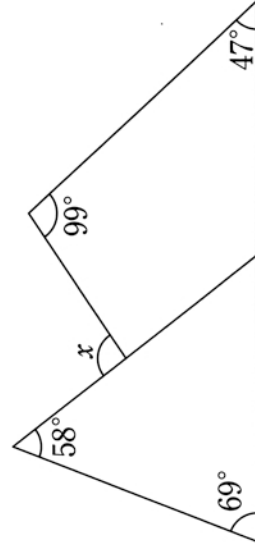
解答欄

(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

(1) ある中学校の1年生と2年生の生徒数の比は2:3で、2年生と3年生の生徒数の比は4:5です。この中学校の全体の人数が420人であるとき、1年生の人数を求めなさい。

(2) 図の角 x の大きさを求めなさい。



(3) 6で割っても9で割っても割り切れる整数のうち、小さい方から数えて99番目の数を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)	(3)
人	度	

3 1から9までの数字が書かれたカードが1枚ずつ、合計9枚あります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) $\boxed{\text{ア}} + \boxed{\text{イ}} = 12$ という式が正しくなるような $\boxed{\text{ア}}$ 、 $\boxed{\text{イ}}$ へのカードの置き方は何通りありますか。

(2) $\boxed{\text{ウ}} + \boxed{\text{エ}} \times \boxed{\text{オ}} = 17$ という式が正しくなるような $\boxed{\text{ウ}}$ 、 $\boxed{\text{エ}}$ 、 $\boxed{\text{オ}}$ へのカードの置き方は何通りありますか。

4 2つの数A, Bについて、 $A * B = A \times B + A \times 2 + B \times 2$ とします。例えば、 $4 * 5 = 4 \times 5 + 4 \times 2 + 5 \times 2 = 38$ です。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) $23 * 8$ を求めなさい。

(2) $\boxed{} * 18 = 776$ となるとき、 $\boxed{}$ にあてはまる数を求めなさい。

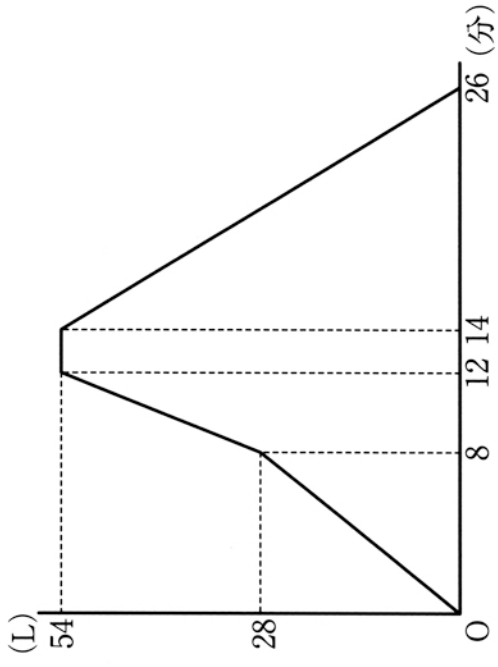
解答欄

(1)	(2)
通り	通り

解答欄

(1)	(2)

5 ある水そうには水を中心に入る管 A, B と、水を外に出す管 C がついています。はじめ、管 A だけを開いて水を入れましたが、途中から管 B も開きました。満水直後に管 A, B を閉じ、その 2 分後に管 C を開いて水を出しました。次のグラフは、水を入れ始めてからの時間と、水そうの水の量の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

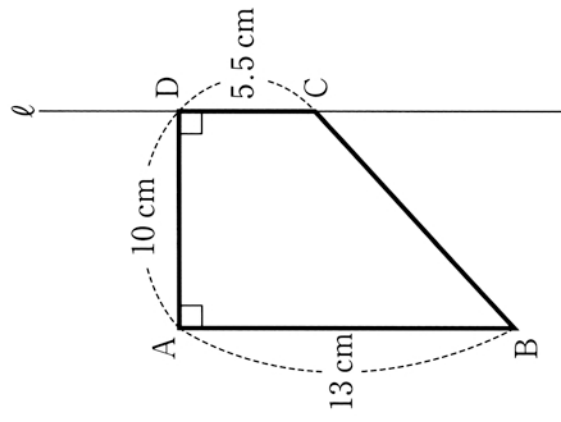


- (1) 管 B から入る水の量は毎分何 L ですか。
- (2) 水そうを空にして、管 A, B, C を同時に開くと、何分後に水そうは満水になりますか。

解答欄

(1)	(2)
毎分	L 分後

6 図のような四角形 ABCD があります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 辺 BC の長さを求めなさい。
- (2) この四角形を直線 l のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めなさい。
- (3) この四角形を直線 l のまわりに 1 回転してできる立体の表面積を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)	(3)
cm	cm^3	cm^2

1	問1	問2 (1)
---	----	-----------

問2 (2)記号

問2 (2)理由

問3 (1)

問3 (2)

問4 (1) 高速鉄道は移動時間を短縮することを優先する。そのために

問4 (2)

問5 (1)

問5 (2)

--

2	問1 X	問1 Y	問2
---	---------	---------	----

問3

問4

問5 A

問5 B

問5 C

問6

問7

--

3	問1 (1)	問1 (2)
---	-----------	-----------

問2

問3

問4

--

受験番号	氏名
------	----

--

2025(令和7)年度 入学試験 理科 解答用紙 2月1日

1

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

2

(1)	(3)
(2)	(4)
(4)	(5)
	cm ³

3

(1)	(2)
(3)	(4)
(5)	理由
対策	

4

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

※印のらんには、何も記入しないこと。

受験番号	氏名
	※

受験番号	氏名
------	----

※印の欄には何も記入しないこと

※

一

問 1 (1) 30

問 2 (2)

②	③	④	⑤
---	---	---	---

※

問 3 (6) (7)

⑥	⑦
---	---

問 4

問 5 問 6

問 7 30

問 8 問 9

問 8	問 9
-----	-----

二

問 1

から。

※

問 2 25

問 3 問 4 (1) (2) 問 5

問 3	問 4 (1)	問 4 (2)	問 5
-----	---------	---------	-----

問 6 問 7

問 6	問 7
-----	-----

問 8 40

※

問 9 問 10

問 9	問 10
-----	------

三

問 1

①	②	③	④	⑤
---	---	---	---	---

問 2

①	②	③	④	⑤
---	---	---	---	---