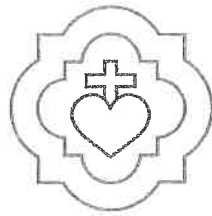


令和 7 年度中学校入学試験問題  
【A 日程】

算 数



注意

- 1 監督者<sup>かんとくしゃ</sup>の開始の合図があるまで、この問題冊子を開かないでください。
- 2 問題は、2 ページから 10 ページまであります。
- 3 解答は、すべて解答用紙の所定の欄<sup>らん</sup>に記入してください。
- 4 解答用紙の※印の欄には、何も記入しないでください。
- 5 監督者の終了<sup>しゅうりょう</sup>の合図で筆記用具を置き、解答面を下に向け、広げて机の上に置いてください。
- 6 解答用紙だけを提出<sup>ていしゅつ</sup>し、問題冊子は持ち帰ってください。

1 次の  にもっともあてはまる数を入れなさい。(45点)

(1)  $63 - 26 + 18 - 25 =$

(2)  $14 \times 6 \div 4 =$

(3)  $\frac{1}{6} + \frac{1}{4} - \frac{5}{48} =$

(4)  $\frac{7}{120} \times 0.284 \div 0.49 =$

(5)  $(6 \times 7 - 12) \div 3 + 23 \times 4 =$

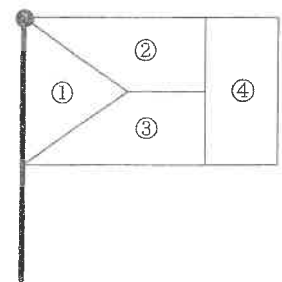
(6)  $33.2 \times 2.7 + 14.7 \times 2.7 + 52.1 \times 2.7 =$

(7)  : 7 = 2 : 5

(8)  $\boxed{\text{秒速 (あ) cm}} = \text{分速 } 24 \text{ m} = \boxed{\text{時速 (い) km}}$

(9)  $\boxed{\text{(あ) L}} = \boxed{\text{(い) cm}^3} = 0.15 \text{ m}^3$

(10) 右の図の旗の①～④の部分に赤，青，黄，緑の4色にぬり分ける方法は全部で  $\boxed{\text{通り}}$  です。



(11) ヒットを合計 21 本打った野球選手の打率は 2 割 8 分でした。このとき、打数は  $\boxed{\text{打数}}$  です。ただし、打率はヒット数を打数で割り算して求めます。

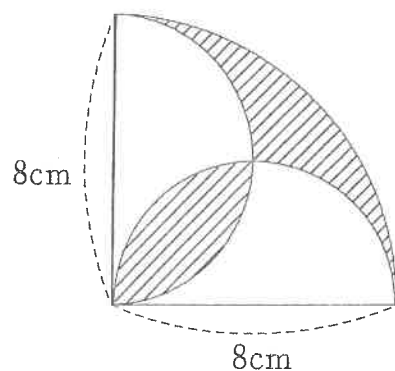
(12) 愛子さんは、今日で 12<sup>さい</sup>歳になりました。愛子さんのお父さんはお母さんより 7 歳年上で、妹は愛子さんより 3 歳年下です。去年の今日は、「4 人の年齢を足すと 100 歳だね。」と話をしていました。去年の今日のお母さんの年齢は  $\boxed{\text{歳}}$  です。

(13) 0, 1, 2 の 3 つの数字で下のように数を表します。

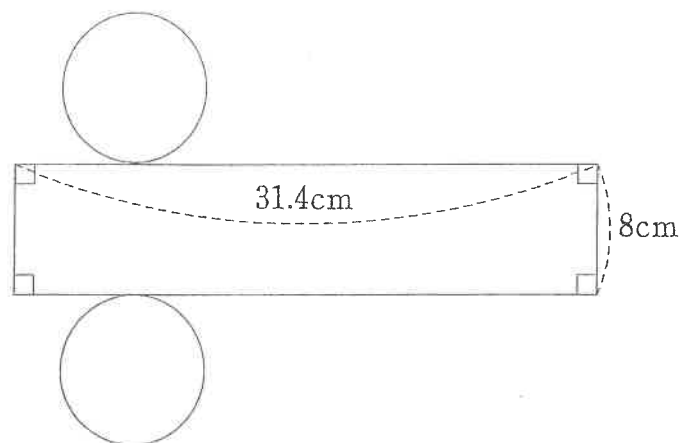
1, 2, 10, 11, 12, 20, 21, 22, 100, ...

このとき, 17 番目の数は  です。

(14) 下の図は円を 4 等分にしたものの 1 つです。斜線部分の面積は   $\text{cm}^2$  になります。ただし, 円周率は 3.14 とします。



(15) 次の展開図を組み立ててできる立体の体積は   $\text{cm}^3$  になります。ただし, 円周率は 3.14 とします。





2 次の問いに答えなさい。(20 点)

(1) 信さんは勝つと 5 枚のカードがもらえ、負けると 3 枚のカードを返すゲームを 20 回しました。20 回のゲームが終わったとき、カードが 12 枚増えました。信さんは、このゲームに何回勝ちましたか。ただし、信さんははじめに十分にカードを持っており、なくなることはありませんでした。

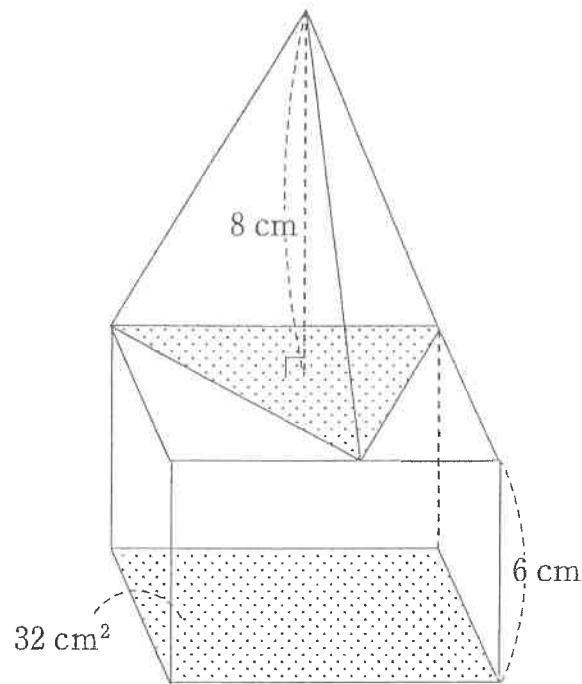
(2) 40 人の学級で、サッカーが好きな人は 18 人、野球が好きな人は 23 人、どちらも好きではない人は 2 人います。このとき、野球だけが好きな人は何人いますか。

- (3) 秒速 24 m で走る列車があります。この列車が鉄橋を渡りはじめてから 16 秒後に、列車の先頭が鉄橋の全長の  $\frac{4}{5}$  のところまで来ました。さらに、8 秒後に列車は鉄橋を全部渡り終わりました。この列車の長さは何 m ですか。

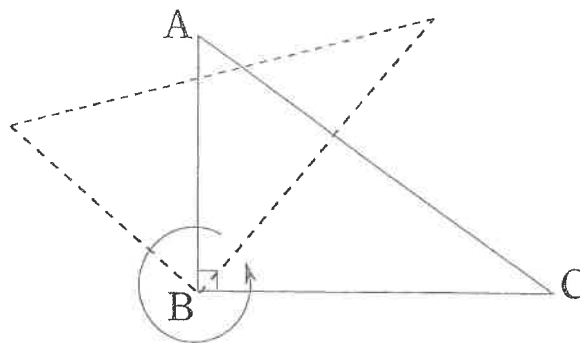
- (4) 濃度が 10 % の食塩水，20 % の食塩水，25 % の食塩水の 3 つがあります。  
この食塩水を 3 : 2 : 5 の割合で混ぜたとき、できあがった食塩水の濃度は何 % ですか。

【3】 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。(15点)

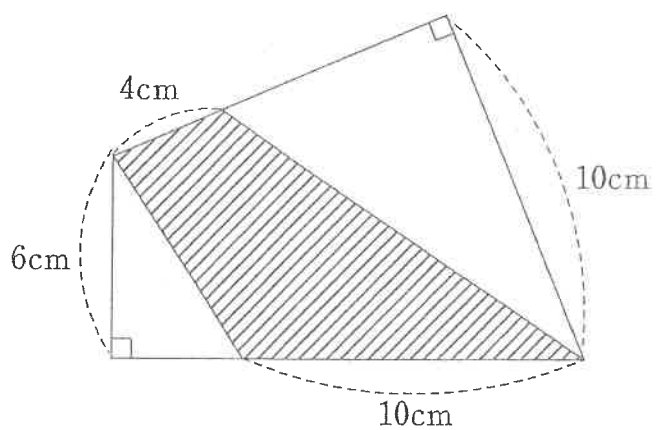
- (1) 図は直方体に高さ8 cmの三角すいをのせたものです。立体の体積を求めなさい。



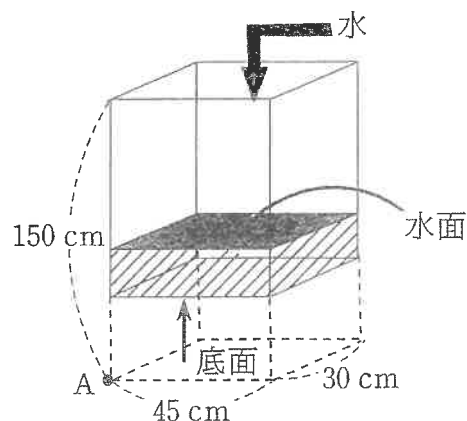
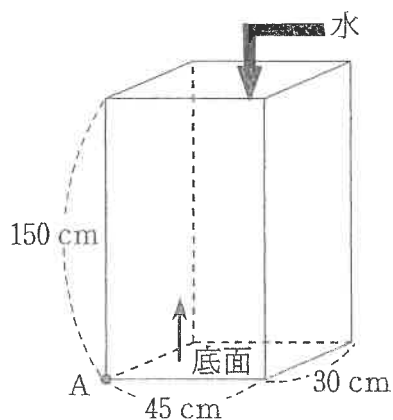
- (2) 下の図のように  $AB = 3$  cm,  $BC = 4$  cm,  $CA = 5$  cm の直角三角形  $ABC$  があります。頂点  $B$  を中心に直角三角形  $ABC$  が1回転するとき、辺  $AC$  が通過する部分の面積を求めなさい。



(3) 下の図形で、斜線部分の面積を求めなさい。



- 4 底面を水平のまま移動できる水そうがあります。はじめの底面の位置は、深さ 150 cm の A のところにあります。この水そうに上から一定の量の水を入れ始めると同時に毎分 3 cm の速さで底面を上げていったところ、2 分後の水面の高さは A から 10 cm になりました。このとき、次の問いに答えなさい。(20 点)



- (1) 水は毎分何 L ずつ入りますか。
- (2) 水そうがいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。
- (3) 水を入れ始めてからしばらくして、底面の上がる速さを  $\frac{1}{4}$  倍に、水を入れる量を 3 倍にしました。水を入れ始めてから 23 分後に水そうがいっぱいになりました。このとき、水を入れる量を 3 倍にしたのは、水を入れ始めてから何分後ですか。



|   |      |                 |    |      |                 |                 |    |
|---|------|-----------------|----|------|-----------------|-----------------|----|
| 1 | (1)  |                 |    | (2)  |                 |                 |    |
|   | (3)  |                 |    | (4)  |                 |                 |    |
|   | (5)  |                 |    | (6)  |                 |                 |    |
|   | (7)  |                 |    |      |                 |                 |    |
|   | (8)  | (あ)             | 秒速 | cm   | (い)             | 時速              | km |
|   | (9)  | (あ)             | L  |      | (い)             | cm <sup>3</sup> |    |
|   | (10) | 通り              |    | (11) | 打数              |                 |    |
|   | (12) | 歳               |    | (13) |                 |                 |    |
|   | (14) | cm <sup>2</sup> |    | (15) | cm <sup>3</sup> |                 |    |

※

|   |     |   |     |   |
|---|-----|---|-----|---|
| 2 | (1) | 回 | (2) | 人 |
|   | (3) | m | (4) | % |

※

|   |     |                 |     |                 |
|---|-----|-----------------|-----|-----------------|
| 3 | (1) | cm <sup>3</sup> | (2) | cm <sup>2</sup> |
|   | (3) | cm <sup>2</sup> |     |                 |

※

|   |     |    |     |    |
|---|-----|----|-----|----|
| 4 | (1) | L  | (2) | 分後 |
|   | (3) | 分後 |     |    |

※

|      |
|------|
| 受験番号 |
|      |

※

|    |  |
|----|--|
| 得点 |  |
|----|--|