

2026 年度

中学校 入学試験問題

算数

50 分／150 点満点

[受験上の注意]

- ※ 試験開始の合図があるまでこの冊子を開いて見てはいけません。
- ※ この冊子には、問題および解答用紙が入っています。
乱丁、落丁、印刷不鮮明な箇所などがあった場合には申し出てください。
- ※ 解答用紙には必ず受験番号と氏名を記入してください。
- ※ 答えはすべて解答用紙に記入してください。

問題文は 3 ページ目から 11 ページ目にあります。

空白ページ

1

次の計算をなさい。ただし、(4)は□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $12 - 8 \div 2 + 3 \times 4$

(2) $1.5 \times 3.8 - 6 \div 1.2 + 1.3$

(3) $\frac{2}{7} \times \left(1\frac{4}{5} - \frac{1}{6} \right) \div \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{2} \right)$

(4) $2.8 \times (\square - 0.55) - \frac{19}{42} = \frac{5}{7}$

2

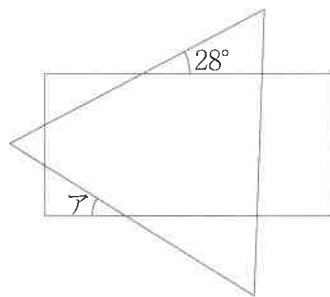
次の各問いに答えなさい。

- (1) 周の長さが 2700 m の池の周りを、兄は毎分 100 m、弟は毎分 80 m の速さで進みます。2 人が同時に同じ場所から反対方向に進むと、初めて出会うのは何分後ですか。

- (2) 25 g の食塩をと^{のうど}かして濃度が 5% の食塩水をつくるには、何 g の水が必要ですか。

- (3) 喫茶店^{きっさ}のメニューで次のようなケーキセットがあります。7 種類のケーキから 1 種類を選び、4 種類のドリンクから 1 種類を選ぶものです。ケーキとドリンクの組み合わせは全部で何通りありますか。

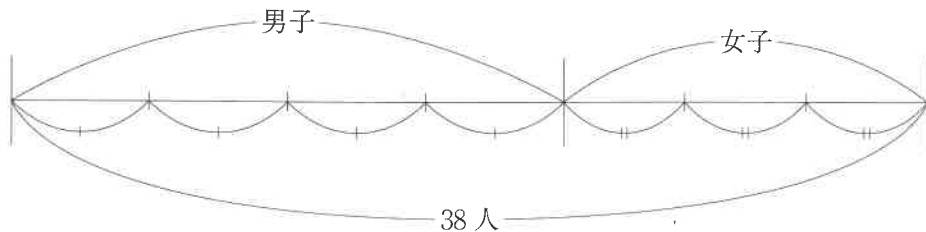
- (4) 下の図は正三角形と長方形を組み合わせた図です。角アは何度ですか。



- (5) A さん、B さん、C さんの 3 人の算数のテストの平均点は 78 点でした。
A さんは B さんより 4 点高く、C さんは A さんより 2 点低いとき、C さんの点数は何点ですか。
- (6) B さんは毎日ノートに日記を書いています。月曜日から金曜日までの 5 日間はノート 1 ページの $\frac{1}{3}$ の量を書き、土曜日はノート 1 ページの $\frac{1}{2}$ の量、日曜日はノート 1 ページの $\frac{3}{4}$ の量を書きます。月曜日に新しいノートを使い始めて、前日の続きから間を空けずに書くと、10 ページ目を書き始めるのは何曜日になりますか。
- (7) じゃんけんをして、勝てば 10 点もらい、負ければ 7 点ひかれるゲームをしました。あきらさんは 20 回じゃんけんをして得点は 64 点になりました。あきらさんは何回勝ちましたか。ただし、あいこはありません。

- (8) 男子、女子合わせて 38 人のクラスがあります。男子全体の人数の $\frac{1}{4}$ と、女子全体の人数の $\frac{1}{3}$ を合わせた 11 人がメガネをかけています。このクラスの女子全体の人数を下の線分図を利用して次のように求めました。

ア ～ オ の空らんにあてはまる数を答えなさい。



男子全体の人数の $\frac{1}{4}$ と、女子全体の人数の $\frac{1}{3}$ の合計が 11 人より、男子全体の人数の $\frac{1}{4}$ は

$$\text{ア} - 11 \times \text{イ} = \text{ウ} \text{ (人) である。}$$

よって、男子全体の人数は

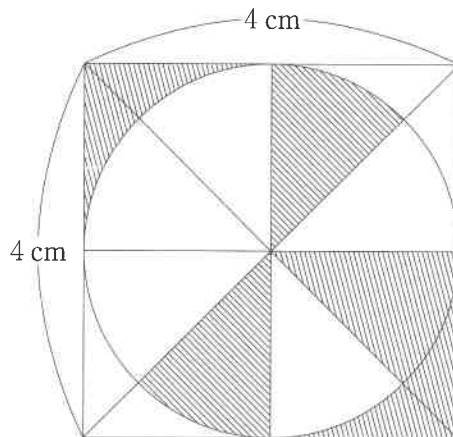
$$\text{ウ} \times 4 = \text{エ} \text{ (人) である。}$$

したがって、女子全体の人数は

$$38 - \text{エ} = \text{オ} \text{ (人) である。}$$

3

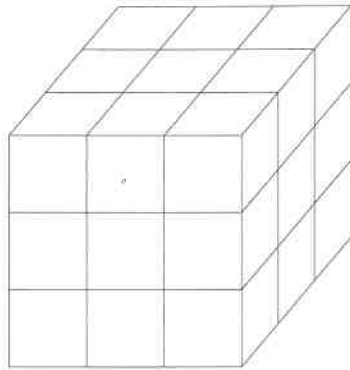
下の図は 1 辺 4 cm の正方形の中に直径 4 cm の円をかいたものです。
次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (1) 図の斜線部分の面積の合計を求めなさい。
- (2) 図の斜線部分の周の長さを求めなさい。

4

下の図は体積の等しい立方体を 27 個用いて作られた立体です。この立体の表面に色をぬった後、27 個の立方体を再びばらにしたとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 2つの面にだけ色がぬられた立方体の個数を求めなさい。
- (2) 色がぬられていない面の数を求めなさい。

5

下の図1は容積が100 Lの空の水そうと、それぞれ一定の割合で水を入れる水道管 A、B、毎分10 Lの割合で水を出す水道管 Cを表しています。水道管 A、B、Cすべてを同時に開き、水そうが満水になったとき、Bだけを止めました。図2は、水を入れ始めてから40分後までの時間と水そうの水の量の変化の様子を表したものです。次の各問いに答えなさい。

図1

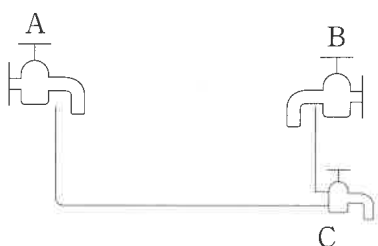
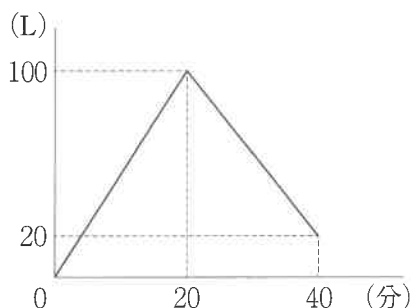


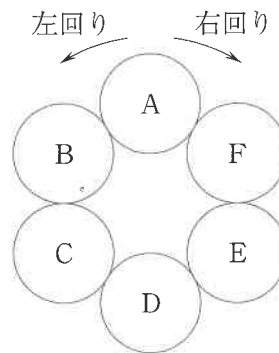
図2



- (1) 水道管 A、B、C 全部が開いているとき、水そうに1分間にたまる水の量は何 L ですか。
- (2) 水道管 A から入る水の量は、毎分何 L ですか。
- (3) 水道管 B から入る水の量は、毎分何 L ですか。
- (4) 水を入れ始めてから40分後に、Cを止めると同時にBから水を入れます。水そうがふたたび満水になるのは最初に水を入れ始めてから何分何秒後ですか。

6

図のように A、B、C、D、E、F の文字が書かれた円盤^{ばん}がつながっています。初めにコマが A の円盤上にあり、1 個のさいころをふって、次のルールにしたがってコマを移動させます。



【ルール 1】

- ① 出た目の数だけ左回りに 1 つずつ移動させる。
- ② 5 の目が出たら、その場にとまったままで進まない。

例えば、さいころを 3 回投げて、順に 1、5、4 の目が出たとすると、

$A \rightarrow B \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$

と移動するので、最終的なコマの位置は F となる。

次の各問いに答えなさい。

- (1) さいころを 6 回投げて順に 1、2、3、4、5、6 の目が出たとき、最終的なコマの位置はどこになりますか。

- (2) さいころを 3 回投げてコマを移動させた結果、コマが A にあるとき、3 回のさいころの目の出方は何通り考えられますか。

このルールを次のように変更しました。

【ルール 2】

- ① 出た目の数が 2、5 のとき、右回りにその目の数だけコマを移動させる。
- ② 出た目の数が 3、4、6 のとき、左回りにその目の数だけコマを移動させる。
- ③ 1 の目が出たら、その位置にとまったままで進まない。

例えば、さいころを 3 回投げて、順に 2、1、6 の目が出たとすると、

A→F→E→E→F→A→B→C→D→E

と移動するので、最終的なコマの位置は E となる。

次の各問いに答えなさい。

- (3) さいころを 6 回投げて順に 1、2、3、4、5、6 の目が出たとき、最終的なコマの位置はどこになりますか。

- (4) さいころを 3 回投げてコマを移動させた結果、コマが A にあるとき、3 回のさいころの目の出方は何通り考えられますか。

2026 年度 中学校入学試験解答用紙

[算 数]

受 験 番 号	氏 名	得 点

1	(1)		(2)		(3)		(4)	
2	(1)	分後	(2)	g	(3)	通り	(4)	度
	(5)	点	(6)	曜日	(7)	回		
	(8)	ア	イ	ウ	エ	オ		
3	(1)	cm ²	(2)	cm				
4	(1)	個	(2)					
5	(1)	L	(2)	毎分 L	(3)	毎分 L	(4)	分 秒後
6	(1)		(2)	通り	(3)		(4)	通り