令和８年度
首都圏入学試験問題

算 数

令和８年１月１０日（土）

「はじめ」の合図があるまで，この問題用紙の中を開いてはいけません。

注意事こう

１．問題用紙は１ページから１０ページまでです。

２．かんとく者の指示にしたがい，必要事こうを記入しなさい。

３．解答は解答用紙にはっきりと記入しなさい。

４．問題の内容についての質問には，いっさい応じません。それ以外のことがらについてたずねたいことがあれば，手をあげてかんとく者に聞きなさい。

５．かんとく者の「はじめ」の合図で始め，「やめ」の合図ですぐにやめなさい。

６．定規は使用してもかまいません。

７．円周率は３.１４とする。

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

（1） $18.4 - 12.9 = \square$

（2） $\frac{23}{6} + 3\frac{2}{3} = \square$

（3） $216 \div (56 - 38) = \square$

（4） $2\frac{4}{5} \times \frac{3}{\square} = 1\frac{1}{5}$

（5） $4.8 \div 4\frac{4}{5} = \square$

(6)　$3\frac{3}{8}$ ：5.4 ＝ □ ：8

(7)　2.1km ＋ 7400cm － 1256m ＝ □ m

(8)　A ÷ $\frac{3}{4}$ ＝ B × 0.4　のとき，A：B ＝ 3：□

2 次の計算をしなさい。

(1) $(32 - 8) \times 5 - 9 \div 0.25$

(2) $6 \times 4 + (15 - 5.4) \div 1.2$

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

(4)　$4 \times 2.13 - 7 \times 1.54 + 8 \times 3.02$

(5)　$\dfrac{1}{3\times4} + \dfrac{2}{4\times6} + \dfrac{3}{6\times9}$

3 次の各問いに答えなさい。

（1） 次の▼はある規則に従って計算する記号とします。このとき、□ にあてはまる数を求めなさい。

0▼2＝6　　1▼2＝8　　2▼2＝10　　3▼2＝12

5▼0＝10　　5▼1＝13　　5▼2＝16　　5▼3＝19

（4▼8）÷（2▼4）＝ □

（2） 18％の食塩水200ｇに水を入れて12％の食塩水を作りたい。入れる水は何ｇですか。

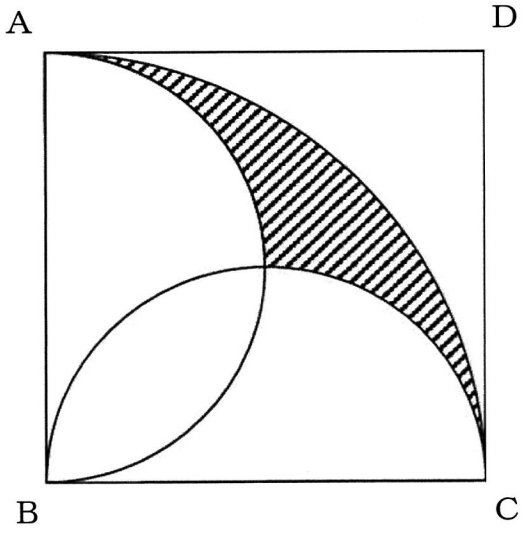
（3） 80円のお菓子と120円のドリンクをあわせて30個買ったところ、合計が3,120円になりました。このとき、お菓子は何個買いましたか。

（4）　下の図のように、自然数が次の規則に従って並んでいる表があります。このとき、２０２６は上から何段目の左から何列目にありますか。

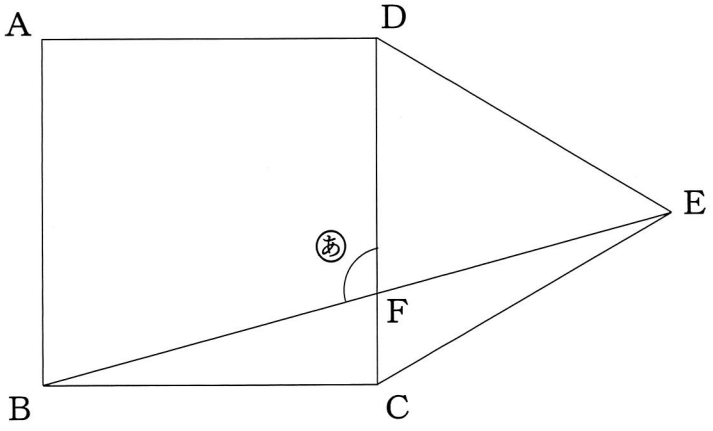
1	2	3	4	5	6	7	8
１６	１５	１４	１３	１２	１１	１０	9
１７	１８	１９	２０	２１	２２	２３	２４
３２	３１	３０	２９	２８	２７	２６	２５
３３	３４	３５	…	…	…	…	…

4 次の各問いに答えなさい。

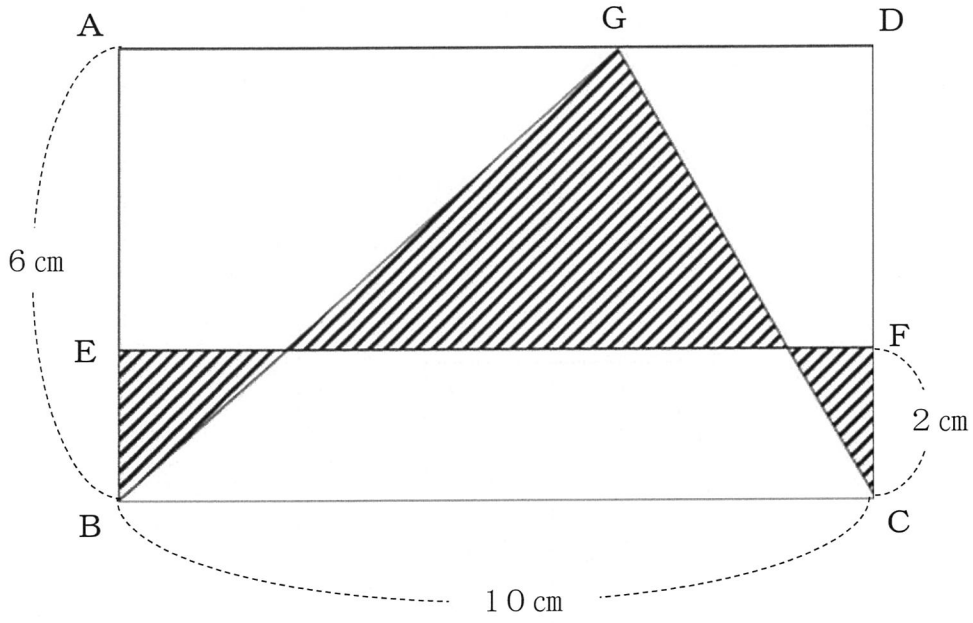
（1） 下の図で四角形ＡＢＣＤは１辺が６ｃｍの正方形です。このとき、斜線部分の面積を求めなさい。



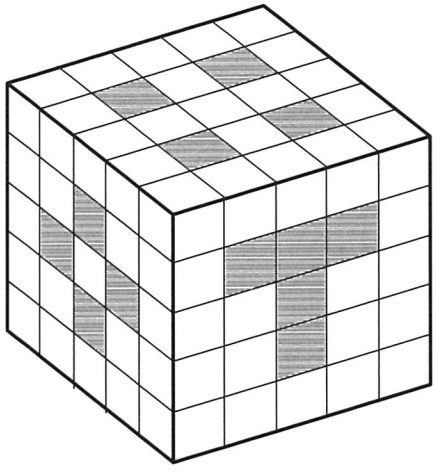
（2） 下の図は、正方形ＡＢＣＤの外側に正方形の１辺と同じ長さをもつ正三角形を、辺ＣＤにぴったり重なるように書いた図形です。このとき㋐の角の大きさを求めなさい。



（3）　下の図は、ＡＢ＝６ｃｍ、ＢＣ＝１０ｃｍの長方形ＡＢＣＤの中に、辺ＢＣと平行になるようにＥＦを引きました。ＣＦ＝２ｃｍのとき、斜線部分の面積を求めなさい。

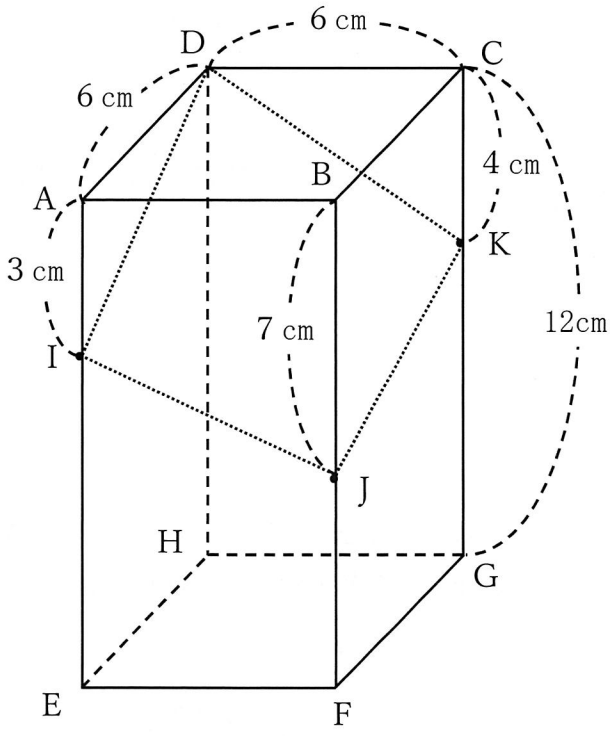


（4）　同じ大きさの小さな立方体を積み上げて大きな立方体を作りました。この大きな立方体から図のように斜線の部分を反対側までくりぬきます。くりぬいた後に残った小さな立方体は何個ですか。



（５）　下の図は一辺が６ｃｍの正方形を底面とする高さ１２ｃｍの直方体です。辺ＡＥ、ＢＦ、ＣＧ上にそれぞれ点Ｉ、Ｊ、Ｋを取り、ＡＩ＝３ｃｍ、ＢＪ＝７ｃｍ、ＣＫ＝４ｃｍとします。

このとき、４点Ｄ、Ｉ、Ｊ、Ｋを通る面で直方体を切断してできた２つの立体を考えます。切断してできた２つの立体の大きい方の体積は、小さい方の立体の体積の何倍ですか。分数で答えなさい。



5　ある水そうにA管とB管とC管を使って水を入れます。A管とB管を使って３０分間水を入れると満水になります。また、A管とB管を使って１８分間、次にA管だけ使って７分間、さらにA管とC管を使って８分間水を入れると満水になります。１分間にB管とC管から出る水の量の比は４：３でした。このとき次の問いに答えなさい。

（１）１分間にA管とC管からでる水の量の比を求めなさい。

（２）この水そうをA管だけで満水にするのには何分間かかりますか。

（３）この水そうにA管だけを使って１７分間、次にB管とC管だけを使って水を入れて満水にしました。B管とC管は何分間使いましたか。