

普連土学園中学校
2019年度 1日午後算数入試 サンプル問題

(1) $12 + 1\frac{1}{3} \times (15 - 9 \times 1.25)$ を計算しなさい.

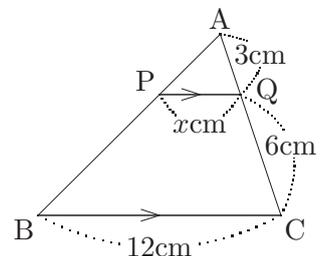
(2) $0.625 \div (4.5 - \frac{3}{4}) - \frac{1}{9}$ を計算しなさい.

(3) $11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 + 23 + 25 + 27 + 29$ を計算しなさい.

(4) $12 \div \left\{ (0.25 + \frac{5}{6}) \times \square - \frac{1}{2} \right\} = 54$ の計算で, \square に入る数を答えなさい.

(5) 時速 54km は秒速何 m ですか.

(6) 右の図で, PQ と BC は平行です. x の値を求めなさい.



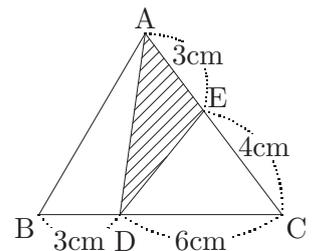
(7) 母と娘の年齢を足すと 50 才，引くと 20 才になります．娘は何才ですか．

(8) 1 本道の道路に 15m 間隔で棒を立てていきます．最初の地点と最後の地点に棒を立てたとき，棒は 30 本必要でした．最初の地点から最後の地点まで何 m ありますか．

(9) アメがいくつかあります．1 人に 5 個ずつ配ると 10 個余り，1 人に 7 個ずつ配るとちょうど 2 人分足りません．このとき，アメは全部で何個ありますか．

(10) 6 で割っても 8 で割っても 5 あまる ^{けた}2桁の整数のうち，一番大きい数はいくつですか．

(11) 右の図で $\triangle ADE$ の面積は， $\triangle ABC$ の面積の何倍ですか．



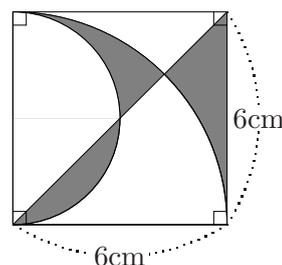
(12) 大中小 3 個のサイコロを同時に投げるとき，出た目の数の和が 15 となるのは全部で何通りありますか．

(13) ある神社の石段は全部で 100 段あります。この石段を A さんは 1 段とばしで 2 段ずつ、B さんは 2 段とばしで 3 段ずつ上りました。このとき、2 人ともがふんだ石段は何段ありますか。

(14) アメ 2 個とガム 3 個の代金は 210 円で、アメ 3 個とガム 4 個の代金は 290 円です。アメ 1 個の値段はいくらですか。

(15) 町子さんと三太君の家は 1500m の道のりがあります。町子さんは自宅から三太君の家に向かって分速 40m で出発し、その 5 分後に三太君が自宅を出発し、町子さんの家に分速 60m で出発しました。2 人は町子さんが出発してから何分後に会いますか。

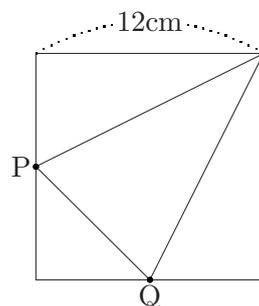
(16) 右の図のように正方形の内部に半円と 4 分の 1 の円があります。影の部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



(17) 8 種類の果物の中から 6 種類選ぶ方法は全部で何通りありますか。

(18) 最初、姉と妹の所持金の比は 4 : 1 でしたが、姉が妹に 500 円あげたら、2 人の所持金の比は 2 : 1 になりました。最初の姉の所持金はいくらですか。

(19) 右の図はある立体の展開図で 1 辺 12cm の正方形になりました。点 P, Q は辺の真ん中の点です。この展開図を組み立ててできる立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、角すいの体積は、
 (底面積) \times (高さ) $\times \frac{1}{3}$ で求めることができます。

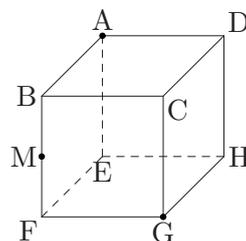


(20) 友子さんは 1500m 離れた図書館まで向かいました。最初は毎分 60m で歩いていましたが、途中から分速 180m で走ったところ、21 分で図書館に着きました。友子さんは何分間走りましたか。

(21) 3 で割っても、4 で割っても割り切れない 100 以下の整数は全部で何個ありますか。

(22) A の方が B よりも 8cm 長い 2 本の棒があります。池の深さを測るために A, B の棒を池の底に垂直に立てたところ、A の棒はその長さの $\frac{3}{4}$ 、B の棒はその長さの $\frac{5}{6}$ がそれぞれ水にぬれました。この池の深さは何 cm ですか。

(23) 右の図の立方体 ABCD-EFGH で、M は辺 BF の中点です。3 点 A, M, G を通る平面で切ったとき、切り口の図形の名称を答えなさい。



(24) 10 円玉が 2 枚、5 円玉が 3 枚、1 円玉が 4 枚あります。これらの硬貨こうを使っておつりがないうようにはらえる金額は、全部で何通りありますか。ただし、使わない硬貨があってもよいものとします。

(25) 数字があるきまりに従って、 $1, 1, 10, 1, 10, 100, 1, 10, 100, 1000, 1, \dots$ と並んでいます。はじめから 100 番目の数まで合計したとき、一の位と十の位の数字はそれぞれいくつですか。

座席番号	受験番号	氏名

合計得点

2019年度 普連土学園中学校入学試験 2019年2月1日午後実施(予定)

1日午後算数入試 解答用紙(サンプル)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5) 秒速 m
(6)	(7) 才 m	(8)	(9) 個	(10)
(11) 倍	(12) 通り	(13) 段	(14) 円	(15) 分後
(16) cm^2	(17) 通り	(18) 円	(19) cm^3	(20) 分間
(21) 個	(22) cm	(23)	(24) 通り	(25) 十の位 一の位

採点欄
ここより下には何も書かないで下さい。

***** サンプル問題は(25)までです。*****

普連土学園中学校
2019年度 1日午後算数入試 サンプル問題

<解答>

(1) 17

(2) $\frac{1}{18}$

(3) 200

(4) $\frac{2}{3}$

(5) 秒速 15m

(6) 4

(7) 15才

(8) 435m

(9) 70個

(10) 77

(11) $\frac{2}{7}$ 倍

(12) 10通り

(13) 16段

(14) 30円

(15) 18分後

(16) 9cm^2

(17) 28通り

(18) 3000円

(19) 72cm^3

(20) 2分間

(21) 50個

(22) 60cm

(23) ひし形

(24) 39通り

(25) (十の位)… 4, (一の位)… 4