

第11回

月 日

得点

/100点

●解答欄

<20点×5問>

□ (1) $12 - 2 \times 5 + 4 =$ (金光学園)

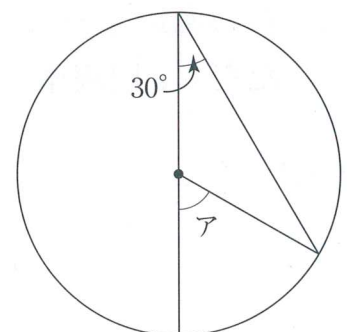
□ (2) $4\frac{5}{16} - 3\frac{7}{8} + 2\frac{1}{4} =$ (横浜英和女学院)

□ (3) $\frac{2}{3} < \frac{3}{\text{□}} < \frac{7}{8}$ (香蘭女学校)

□ (4) 600 円で仕入れた品物を 690 円で売ったら、何%の利益がありますか。

(金蘭千里)

□ (5) 右の図で、アの角は 度です。 (土佐女子)



(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

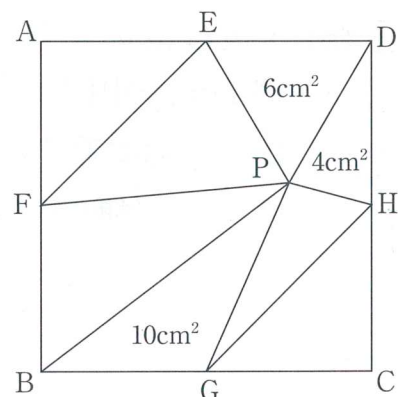
☐ (1) $6 \times 6 \times 3.14 + 8 \times 8 \times 3.14 =$ (開明)

☐ (2) $\frac{5}{14} \div 3 \frac{3}{4} \times 2 \frac{5}{8} =$ (桐朋)

☐ (3) $0.3 : 2.4$ を簡単な比になおしなさい。 (昭和学院)

☐ (4) おかしを1人に3個ずつ分けると28個あまり, 5個ずつだとちょうど残りがなくなります。おかしは 個あります。 (鶴見女子)

☐ (5) 右の図の正方形ABCDにおいて, 点E, F, G, Hは辺のまん中の点であり, 三角形PDE, 三角形PBG, 三角形PDHの面積はそれぞれ 6cm^2 , 10cm^2 , 4cm^2 です。三角形PBFの面積は何 cm^2 ですか。 (開智)



第13回

月 日

得点

/100点

●解答欄

<20点×5問>

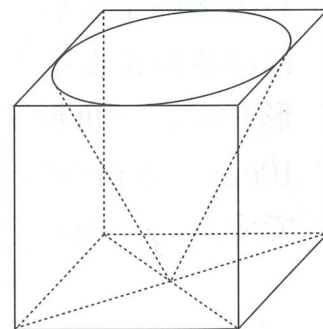
□ (1) $(63 \times 54 - 48 \times 35) \div 41 =$ (関西学院)

□ (2) $1 \frac{2}{3} \div \frac{4}{7} \times 2.6 =$ (女子聖学院)

□ (3) $1.05 : 1 \frac{3}{5}$ を簡単な比にすると, : です。 (青山学院)

□ (4) 大小2つの数があり, その平均は84で, 2数の差の $\frac{3}{4}$ は15です。大きい方の数はいくつですか。 (藤村女子)

□ (5) 1辺6cmの立方体から, 底面の半径3cm, 高さ6cmの円すいをくりぬいた立体の体積は cm^3 です。ただし, 円周率は3.14とします。 (大阪女学院)



第14回

月 日

得点

/100点

●解答欄

<20点×5問>

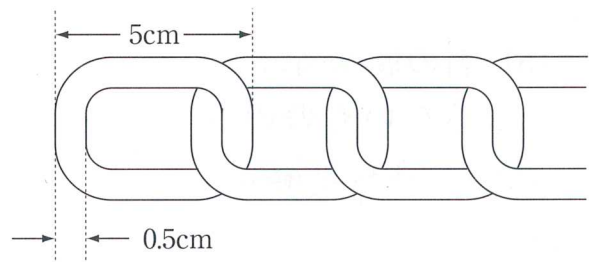
☐ (1) $\div 0.9 \times 0.3 = 2$ (捜真女学校)

☐ (2) $3 \times \frac{4}{5} + \frac{1}{5} \div \frac{1}{4} =$ (お茶の水女子大附)

☐ (3) 1 から 39 までの奇数すべての和を求めなさい。 (洛南高附)

☐ (4) たかし君は国語, 社会, 理科の3教科の平均点が68点でした。算数で 点をとると, 4教科の平均点は70点になります。 (三重大附)

☐ (5) 右のように, 同じ大きさのくさりを20本つなぐと, くさり全体の長さは何cmになりますか。 (藤井)



第15回

月 日

得点

/100点

●解答欄

<20点×5問>

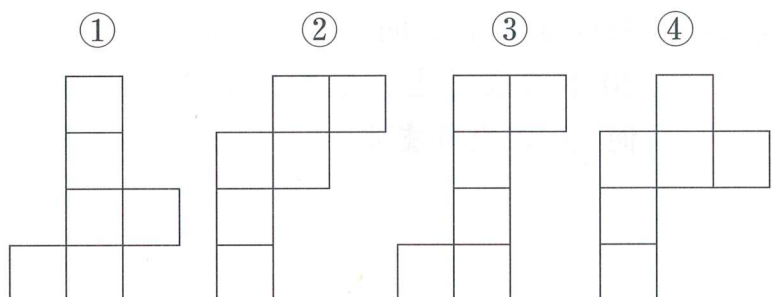
□ (1) $24 - (10 + 23 \times 2) \div 4 = \square$ (玉川学園)

□ (2) $\frac{5}{8} - \square \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ (樟蔭)

□ (3) $1.45 : 2\frac{1}{3}$ を、最も簡単な整数の比で表しなさい。 (賢明女子学院)

□ (4) A, B 2つの数の和が196であり, AはBよりBの $\frac{1}{3}$ だけ大きいとき, Aはいくつですか。 (郁文館)

□ (5) 右の展開図のうちで, 正しくないものの番号を答えなさい。 (修道)



第16回

月

日

得点

/100点

●解答欄

<20点×5問>

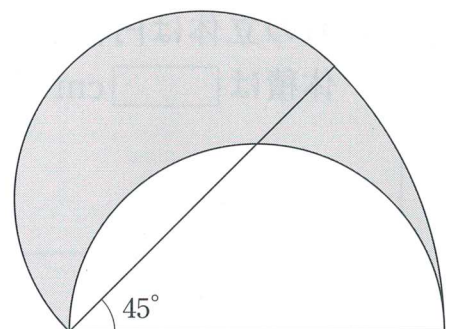
☐ (1) $(3 \times 2 + \square) \div 2 \div 2 = 5$ (筑波大附)

☐ (2) $12 \times \frac{2}{121} \div \frac{4}{11} = \square$ (鎌倉女子大)

☐ (3) $\frac{1}{5} : \frac{1}{6} = 12 : \square$ (山手学院)

☐ (4) 高さが20cmで、底面の円周が15.7cmの円柱の体積は、 $\square \text{ cm}^3$ です。
ただし、円周率は3.14とします。 (土佐女子)

☐ (5) 右の図は、半径2cmの半円を 45° 回転させたものです。灰色部分の面積は何 cm^2 ですか。
ただし、円周率は3.14とします。 (日本大第三)



第17回

月 日

得点

/100点

●解答欄

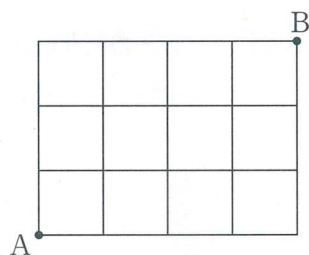
<20点×5問>

□ (1) $10 - 2 + 6 \div 3 - 2 \times 2 =$ (聖学院)

□ (2) $\frac{4}{7} + \frac{5}{6} \div \frac{7}{20} \times 0.6 =$ (和洋国府台女子)

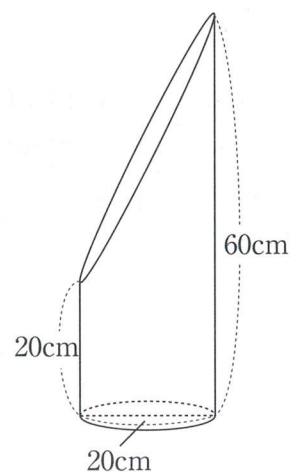
□ (3) $0.35 \text{ m}^3 + 35 \text{ dl} =$ ℓ (東京学芸大附竹早)

□ (4) 右の図のような道があります。AからBまで遠回りしないで行く方法は何通りありますか。 (大妻中野)



□ (5) 右の立体は円柱をななめに切ったものです。この立体の体積は cm^3 です。ただし、円周率は3.14とします。

(田園調布学園)



(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

☐ (1) $2\frac{1}{3} - 1\frac{5}{6} + 2.25 = \square$ (小野学園女子)

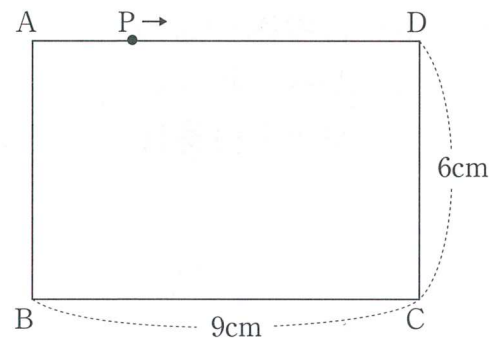
☐ (2) $\left(2\frac{1}{4} + \square\right) \div 3\frac{1}{2} = 1$ (日本大第一)

☐ (3) 男子と女子の人数の比が5:4のクラスで、女子が16人のとき、クラス全体は 人です。 (昭和女子大附昭和)

☐ (4) 父と子があります。現在父の年れいは34才、子は5才です。父の年れいが子の年れいの2倍になるのは何年後ですか。 (法政大第二)

☐ (5) 右の図のように、長方形 ABCD 上に点 P があります。今、点 P が頂点 A を出発して頂点 D、C を通って、頂点 B まで毎秒 3cm の速さで進みます。点 P が出発してから7秒後の三角形 ABP の面積は何 cm^2 になりますか。

(文京学院大女子)



第 19 回

月 日

得点

/100点

●解答欄

<20点×5問>

☐ (1) $49 \times 8 \div \square - 11 \times 4 = 12$ (東京家政学院)

☐ (2) $\left(\frac{23}{25} - 0.5\right) \times 1\frac{1}{7} \div 0.6 = \square$ (比治山女子)

☐ (3) 1.2t の車に 800kg の荷物をのせるとき、車の重さに対する荷物の重さの比の値はいくらですか。 (追手門学院大手前)

☐ (4) 原価 $\square$ 円の品物に 2 割 5 分の利益を見こんで定価をつけましたが、20 % 引きのセール期間に売れたので売価は 1200 円になりました。 (山手学院)

☐ (5) 右の図のように、自然数がある規則にしたがって並べました。430 は、上から何番目で、左から何番目の数ですか。 (共立女子)

1	7	13	19	25	31	..
2	8	14	20	26	..	..
3	9	15	21	..	..	..
4	10	16	..	..	..	
5	11	17	..	..	..	
6	12	18	..	..	..	

(1)

(2)

(3)

(4)

(5) 上から 番目
左から 番目

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

□ (1) $4.56 \times 3.5 - 15 \times 0.456 =$ (桜美林)

□ (2) $5\frac{2}{3} - \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12} =$ (淳心学院)

□ (3) ある日の昼の長さ^{かさ}と夜の長さの比は7:5でした。この日の昼の長さは何時間ですか。 (京都教育大附)

□ (4) 自動車^かで時速80kmで15分間、時速40kmで1時間走りました。このとき、平均の速さは時速何kmになりますか。 (武蔵工業大付)

□ (5) 右の図のような1辺6cmの2つの正方形があります。図のように1つの正方形の中心(対角線の交点)にもう1つの正方形の頂点を重ねたとき、灰色部分の面積は何 cm^2 ですか。

(富士見)

