

女子聖学院中学校

帰国生入試

算数サンプル問題

解説

【解答】

【1】 (1) 3.51 (2) 0.8 (または $\frac{4}{5}$) (3) 12 (4) 0

(5) $4\frac{5}{6}$ (6) 3.14 (7) $\frac{1}{5}$ (8) 7 (9) 3 (10) 2

【2】 (1) 2 と 18 (2) 94 (3) 2 : 3 (4) 0.8 (または $\frac{4}{5}$)

(5) 108 (6) 10 (7) 1256 (8) 10 (9) 5

(10) 30

算数（帰国）の解き方の一例です。参考にしてください。

【1】 あわてないで、計算に順序をしっかり正確に計算してください。

(6) の計算は $6.28 \times (3.5 - 3)$ とまとめると 6.28×0.5 となって早く正確に計算できます。

$$(9) \frac{1}{2} \times (1 + 3 \times \square) - 3 = 2$$

解き方) $\frac{1}{2} \times (1 + 3 \times \square)$ は $2 + 3 = 5$ だから $1 + 3 \times \square$ は $5 \times 2 = 10$
よって $3 \times \square$ は $10 - 1 = 9$ \square は $9 \div 3 = 3$ **答 3**

$$(10) (\square \times \frac{1}{2} - 0.25) \div \frac{3}{4} = 1$$

解き方) $\square \times \frac{1}{2} - 0.25$ は $\frac{3}{4}$ だから $\square \times \frac{1}{2}$ は $\frac{3}{4} + 0.25 = \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 1$
よって \square は $1 \times 2 = 2$ **答 2**

(計算は毎日練習しましょう)

【2】 つぎの文の () にあてはまる数を答えなさい。

(1) 積が 36 で和が 20 となる 2 つの整数は () と () です。

解き方) 36 は 1×36 2×18 3×12 4×9 6×6
この中で 2 つ足して 20 になるのは 2 と 18 **答 2 と 18**

(2) 濃度 ^{のうど} 6% の食塩水 100 g の中の水の量は () g です。

解き方) 塩の量は $100 \times 0.06 = 6\text{g}$
水の量は $100 - 6 = 94$ **答 94g**

(3) A の 3 倍と B の 2 倍が等しいとき、A : B をできるだけ簡単な比で表すと、() : () です。

解き方)

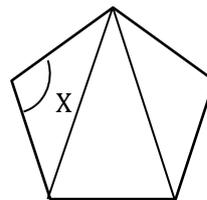
	A				
	B				

答 2:3

(4) 定価 X 円の 20% 引きが Y 円であるとき、 $Y = () \times X$ です。

解き方) $100 - 20 = 80$ だから Y は X の 80% より、X の 0.8 倍
答 0.8

- (5) 右の図の五角形は正五角形です。
このとき、Xは（ ）度です。

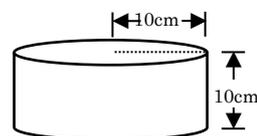


解き方) 三角形のない角の和は 180 度
正五角形の内角の和は
右の図のように三角形が 3 つ作れるから
 $180 \times 3 = 540$ 度
だから $540 \div 5 = 108$ 答 108 度

- (6) 時速 25 km で 24 分進んだ道のりは（ ） km です。

解き方) 24 分は $\frac{24}{60} = 0.4$ 時間
 $25 \times 0.4 = 10$ **答 10 km**

- (7) 底面の半径が 10 cm、高さが 10 cm である円すいの
表面積は（ ） cm^2 です。
ただし、円周率は 3.14 とします。



解き方) 底面の円の面積は $10 \times 10 \times 3.14 = 314 \text{cm}^2$
側面積は $20 \times 3.14 \times 10 = 628 \text{cm}^2$
表面積は $314 \times 2 + 628 = 1256$ 答 1256cm^2

- (8) A, B, C, D, E の 5 人を、2 人と 3 人の 2 グループに分けます。
分け方は（ ）通りあります。

解き方) 2 人のグループを全部選んでみます
AB, AC, AD, AE, BC, BD, BE, CD, CE, DE
答 10 通り
(規則正しく書き出してください)

- (9) 1, 3, 5, 7, 1, 3, 5, 7, 1, 3, 5, 7, ... のように、ある規則で 101 個の
数字を並べたとき、真ん中の数は（ ）です。

解き方) 真ん中は 51 番目 1, 3, 5, 7 の 4 つの数字が繰り返しているので
 4×12 の 48 番目は 7 49 番目は 1 50 番目は 3 51 番目は 5
答 5

- (10) 3 つの数 A, B, C があります。A と B の平均は 13、B と C の平均は 8、
A と C の平均は 9 です。このとき、A, B, C 3 つの数の合計は（ ）です。

解き方) A と B は平均 13 だから $A + B = 26$ 、B と C は平均 8 だから $B + C = 16$
A と C の平均は 9 だから $A + C = 18$
 $A + B$ と $B + C$ と $A + C$ を合計すると $26 + 16 + 18 = 60$
この合計は A, B, C が 2 つずつあるから $A + B + C = 60 \div 2 = 30$ 答 30