

2020年度

聖園女学院中学校
入学試験問題

計算力確認試験

(時間 30分)

[注意事項]

1. 試験開始の合図があるまで中を開いてはいけません。
2. 受験番号・氏名を解答用紙の定められた欄にかならず記入下さい。
3. 試験問題の印刷がはっきりしない場合には手を上げ下さい。
4. 解答は解答用紙に記入し解答用紙のみ提出下さい。

[計算上の注意事項]

1. 円周率は3.14とします。
2. 特に消費税についての記載がない限り、消費税は考えないものとします。

【 1 】 次の計算をなさい。

(1) $36 - 45 \div 9 + 8 \times 3$

(2) $4 + (61 - 84 \div 12) \div 9$

(3) $21 - \{3 + (11 - 5 \times 2)\}$

(4) $18 \div (8 \div 3 - 2) \div 2 - 3 \times (14 \div 3 - 17 \div 6)$

(5) $975 + 753 + 531 - 864 - 642 - 420$

(6) $166.2 \times 4 - 0.831 \times 200 + 41.55 \times 8$

(7) $0.12 \times 12 + 0.012 \times 360 + 1.2 \times 144$

(8) $\frac{1}{8} + \frac{3}{7} + \frac{3}{4} + 4 + \frac{1}{14} + \frac{1}{8} + \frac{3}{2}$

$$(9) \quad 1\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6} + 7\frac{8}{9} - 10\frac{11}{12}$$

$$(10) \quad \frac{56}{73} \times \frac{25}{32} \div \frac{102}{81} \times \frac{73}{50} \div \frac{162}{51} \div \frac{28}{3}$$

$$(11) \quad \left(\frac{1}{4} + 0.15\right) \times 10 - 2\frac{4}{5}$$

$$(12) \quad 0.15 \times \left(0.25 + \frac{3}{5} \times 0.2\right) \div \frac{1}{500}$$

【 2 】 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) (\text{□} - 9) \div 14 + 2 = 4$$

$$(2) 36 - \{26 - 4 \times (7 - \text{□})\} = 26$$

$$(3) 2 \div \{1.2 + (0.8 - \text{□}) \times 6\} = 1$$

$$(4) 3\frac{2}{3} - \left(2\frac{5}{6} - 3 \times \frac{5}{\text{□}}\right) \times 2 = 1.75$$

(5) $A : B = \frac{3}{4} : \frac{5}{6}$, $B : C = \square : 2$ のとき、 $A : C = 9 : 25$ です。

(6) 分速36mで歩くと50分かかる道のりを時速2.4kmで歩くと
 \square 分かかります。

(7) 900円で仕入れた品物を定価 \square 円の25%引きで売ったところ、60円の利益がありました。

(8) 時計の針が7時20分を指しています。長針と短針の間の角のうち小さい方は \square 度です。

問題は、ここで終わりです。