

2021年度 女子学院中学校入学試験問題 (算数1)

得点	1
----	---

受験番号 () 氏名 []

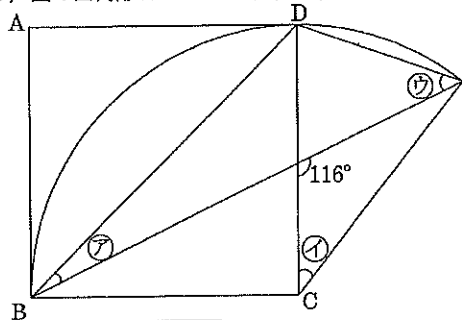
<注意> 計算は右のあいているところにしなさい。

1. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) $7\frac{2}{5} \div 2.4 \times \frac{3}{4} - (4.66 - 3\frac{3}{25}) \div \frac{7}{6} =$

(2) $2 \div (1\frac{2}{5} + 0.3) = \frac{\text{あ}}{\text{あ} - 33}$ あにあてはまる数は

(3) 図の四角形 ABCD は正方形で、曲線は点 C を中心とする円の一部です。



角アは 度

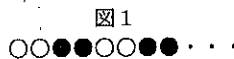
角イは 度

角ウは 度

(4) 原価 円の品物に、A 店では 1 割の利益を見込んで定価をつけ、特売日に定価の 20% 引きにしました。B 店では 1620 円の利益を見込んで定価をつけ、特売日に定価の 30% 引きにしたところ、A 店の特売日の価格より 180 円安くなりました。

(5) 白と黒の石を左から 1 列に並べていきます。

[1] 図 1 のように並べて、最後に黒い石を置いたら、
白い石だけが 24 個余りました。



[2] 図 2 のように並べて、最後に黒い石を置いたら、
黒い石だけが 30 個余りました。



[1] から、白い石は黒い石より 個または 個多いことが分かり、

[2] から、白い石の数は、黒い石の数から を引いた数の 2 倍であることが

分かります。これらのことから、白い石の数は 個または 個です。

(6) 図のように 2 つの長方形を重ねてできた図形があります。

AB : BC = 11 : 4 で、CD : DE = 1 : 3 です。

重なった部分の面積が 14.2 cm² であるとき、

太線で囲まれた図形の面積は cm² です。

