

2020年度
入学試験問題

算 数

2月1日 午前

受験番号	氏 名

中村中学校

円周率は3.14とします。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{5}\right) \div 1\frac{7}{9} = \text{ }$$

$$(2) (8 + \text{ } \div 4) \times 5 = 75$$

2 次の にあてはまる数や記号を求めなさい。
ただし、(7)、(8)、(9)は図や式や考え方もかきなさい。

(1) 240gの水に60gの食塩を加えると %の食塩水ができます。

(2) 姉と妹は合わせて2000円持っています。姉が妹の3倍多くお金を持っているとき、
姉の持っているお金は 円です。

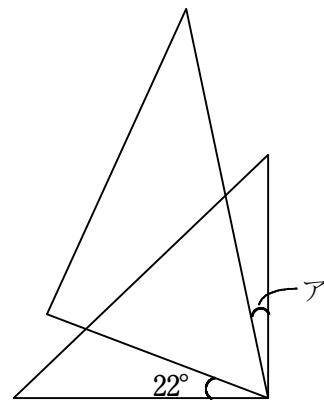
(3) スカートを定価の1割引にして、2232円で売りました。
このスカートの定価は 円です。

(4) 20人のクラスで、問題数が2問のテストをしました。

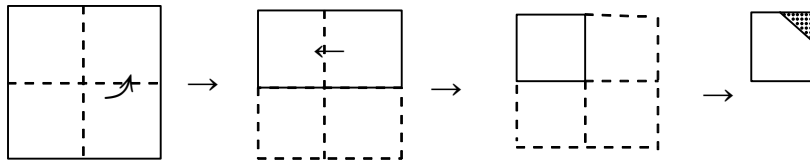
最初の問題は4点で、正解できた人は15人、次の問題は6点で、正解できた人は8人、両方とも正解できた人は5人でした。このクラスのテストの平均点は 点です。

(5) 図のように、一組の三角定規を重ねました。

アの角度は °です。



(6) 正方形の折り紙を下図のように2回折って、ハサミで色のぬられた部分を切り落とします。この紙を広げると次の(ア)～(オ)のうち、になります。



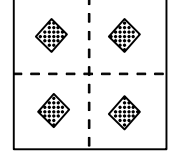
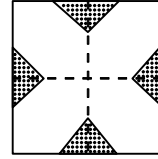
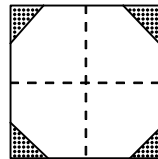
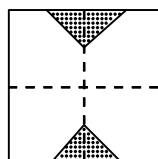
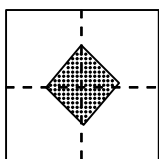
(ア)

(イ)

(ウ)

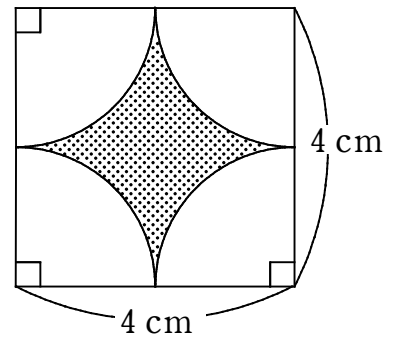
(エ)

(オ)



(7) 右の図で、色のぬられた部分の面積は cm^2 です。

図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。



(8) 家から公園まで分速 60 m で歩くと、20 分かかります。同じ道を分速 80 m で歩くと、 分かかります。

図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

(9) 長さ 15 cm の紙テープが何本かあります。これらをのりしろ 3 cm としてつないでいくと 123 cm になりました。使った紙テープは全部で 本です。

図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

3 (A ● B) と (A ■ B) は次の計算方法を表しています。

(A ● B) …… 2つの数 A, Bの最大公約数に4をたす

(A ■ B) …… 2つの数 A, Bの最小公倍数を4で割る

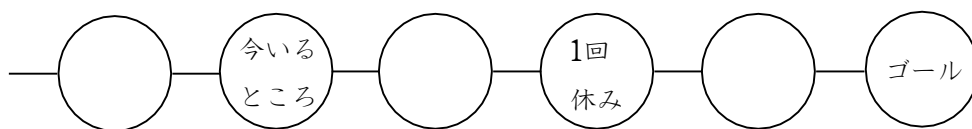
このとき、次の問いに答えなさい。

(1) (36 ● 60) - (20 ■ 8) を計算しなさい。

(2) (ア ● イ) - (ウ ■ エ) = 2 となるように、ア~エにそれぞれ入る数を一組求めなさい。

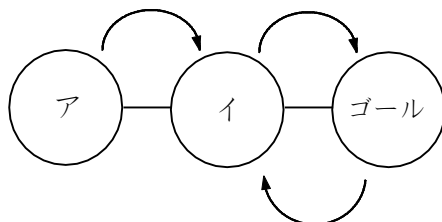
4 1つのさいころをふって、出た目の数だけ進むすごろくがあります。

下の図のように、今いるところのマスからさいころをふってゴールを目指します。



ただし、出た目の数がゴールまでのマスの数より多いときは、その分だけもどります。ゴールまでのマスの数と同じ数が出たときだけゴールとなります。

例えば、下の図において、アにいて3の目が出たらイにもどります。次に1の目が出たらゴールになります。



また、1回休みのマスにとまったときは、1回さいころをふったものとして数え、次にさいころをふって出た目の数だけ進めます。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) さいころを2回ふってゴールするとき、ゴールの仕方は何通りありますか。

(2) さいころを3回ふってゴールするとき、ゴールの仕方は何通りありますか。

図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。