

1. 次の値を求めよ。【各3点】

(1) $6!$ (2) ${}_6P_2$ (3) ${}_5C_2$ (4) ${}_{15}C_{13}$

2. 次の問い合わせに答えなさい。

(1) 10人の中から、委員長、会計、書記を選ぶ選び方は何通りありますか。
ただし、兼任はしないものとする。【3点】

(2) 240の正の約数の個数を求めよ。また、正の約数全体の和を求めよ。

【約数の数…2点・約数の総和…3点】

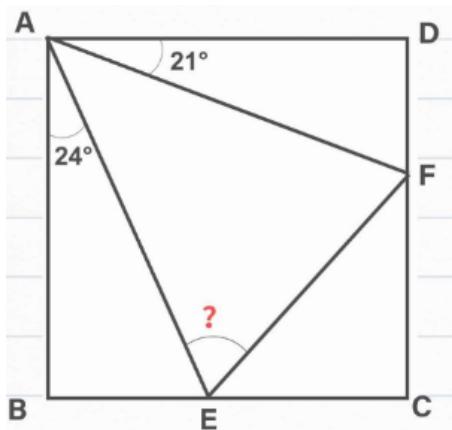
<Challenge!> (+3点ずつ)

- ①大、中、小3個のさいころを投げるとき、目の積が4の倍数になる場合は何通りあるか。
- ②500円、100円、10円の3種類の硬貨がたくさんある。この3種類の硬貨を使って、1200円を支払う方法は何通りあるか。ただし、使わない硬貨があってもよいものとする。

類題 最低1問ずつ

- 1 (1) →数A P. 13-20 (2) →数A P. 14-21
(3) →数A P. 19-3 (4) →数A P. 20-5
2 (1) →数A P. 14-22~24 (2) 数A P. 12-11 or 12

<算数クイズ> $\angle AEF$ の大きさを求めよ。【+ 5 点】



中三国語 漢字テスト 17 氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。
（送り仮名もかく）

- | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| ※配点
① ② 各
0.5
点 | ⑪ 顔のリンカク
<input type="text"/> | ⑨ オウセイな食欲
<input type="text"/> | ⑦ 会議にハカル
<input type="text"/> | ⑤ タキギを燃やす
<input type="text"/> | ③ 条件をラレツする
<input type="text"/> | ① ジュウトクな状態
<input type="text"/> | ⑫ キュウシリョウ地帯
<input type="text"/> | ⑩ シモン機関を置く
<input type="text"/> | ⑧ コンダン会に出る
<input type="text"/> | ⑥ 戸籍トウホン
<input type="text"/> | ④ シンタンなどの燃料
<input type="text"/> | ② 和洋セッチュウ
<input type="text"/> | <input type="text"/> |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|

得点

高校数学 チェックテスト 解答 5/24

$$1. (1) \frac{6! = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{3} = 720$$

$$(2) \frac{{}_6P_2 = 6 \cdot 5}{3} = 30$$

$$(3) {}_5C_2 = \frac{{}_5P_2}{2!} = \frac{5 \cdot 4}{2 \cdot 1} = 10$$

$$(4) {}_{15}C_{13} = {}_{15}C_2 = \frac{{}_{15}P_2}{2!} = \frac{15 \cdot 14}{2 \cdot 1} = 105$$

$$2. (1) {}_{10}P_3 = 10 \cdot 9 \cdot 8 = \underline{720 \text{通り}} \quad ③$$

$$(2) 240 = 2^4 \cdot 3^1 \cdot 5^1 \Rightarrow \text{約数の個数} = (4+1) \cdot (1+1) \cdot (1+1) = 5 \cdot 2 \cdot 2 = 20 \text{個}$$

$$\text{約数の総和} = (1+2+2^2+2^3+2^4) \cdot (1+3) \cdot (1+5) = 31 \cdot 4 \cdot 6 = \underline{744} \quad ③$$

<Challenge!>

① 1 3 5通り

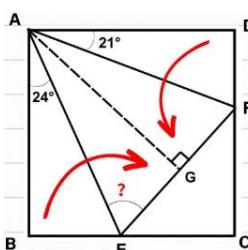
② 2 4通り

⑪ 頭のリンク	⑨ オウセイな食欲	⑦ 会議にハカル	⑤ タキギを燃やす	③ 条件をラレツする	① ジュウトクな状態
輪郭	旺盛	諮る	薪	羅列	重篤

<算数クイズ>

66度

⑫ キュウリヨウ地帯	⑩ シモン機間を置く	⑧ コンダン会に出る	⑥ 戸籍トウホン	④ シンターンなどの燃料	② 和洋セツチュウ
丘陵	諮詢	懇談	薪本	薪炭	折衷



正方形を折りたたむと
辺 BE と GE、DF と GF が
ぴったり重なる

解説

