

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 858

60-F 特殊な分数の計算

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 0より大きく1より小さい分数の中で、すでに約分されて分母が24となる分数は何個ありますか。また、それらの分数の和を求めなさい。
- (2) 0より大きく1より小さい分数の中で、すでに約分されて分母が180となる分数は何個ありますか。また、それらの分数の和を求めなさい。

2

^{じょうぎ}定規である長さの線を引きました。この線を2等分, 3等分, 4等分, ……した
点に印をつけていきます。ただし, すでに印がある点には印をつけません。

- (1) 6等分した点に印をつけます。新しい印は何個増えますか。
- (2) 10等分しました。印は全部で何個ついていますか。
- (3) 20等分まで考えます。新しい印が6個増えたのは, 何等分したときですか。考えられる場合をすべて答えなさい。

3

右の図のように、一周 100m のトラック上に、P 地点から 1m おきに 1 個ずつ合計 100 個の石が並べてあります。この石を拾いながら、A 君と B 君がトラックを回り続けます。A 君は P 地点から出発し、歩き始めてから 6m おきに立ち止まり、石があればそれを拾います。

また、B 君は A 君の後を追って、P 地点から出発し、歩き始めてから 5m おきに立ち止まり、石があれば拾います。ただし、2 人が立ち止まった所の石が、すでに拾われてなくなっているときは、何もせず先へ進みます。

このとき、最後まで 2 人に拾われず、トラック上に残る石の個数は何個ですか。

