

氏名 _____

※このプリントに直接書き込んでください。

① 次の□に当てはまる数字を答えよ

$$\frac{1}{30} + \frac{2}{35} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{2}{63} + \frac{1}{72} + \frac{2}{99} = \square$$

② 次の問いに答えよ

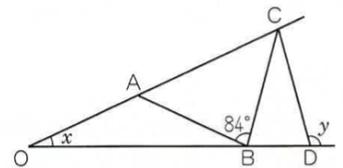
(1) 55 円と 70 円の消しゴムを合わせて 50 個買い、3020 円払いました。55 円の消しゴムの個数はいくつですか。

(2) ある仕事をするのに A と B の 2 人で働くと 15 日かかります。この仕事を A が 1 人ですると 8 日間で全体の 20%ができます。B が 1 人で働くと、何日かかりますか。

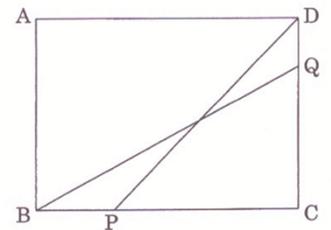
(3) $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 130$ の積の末尾には 0 が何個並びますか。

(4) 長さ 112m の列車 A が鉄橋を通過するのに 42 秒かかりました。また長さ 84m の列車 B が列車 A の 2 倍の速さで同じ鉄橋を通過するのに 20 秒かかりました。列車 A の速さは秒速何 m ですか。

(5) 右の図で OA, AB, BC, CD の長さは全て等しいです。角 x、角 y の大きさはそれぞれ何度ですか。



(6) 右の図は AB:BC=3:4 である長方形で BP の長さは 3.6cm です。四角形 ABPD と四角形 ABQD の面積が等しくなるのは QD の長さが何 cm のときですか。



(7) 0,1,2,3,4 の 5 つの数字の中から 3 つの数字を使って 3 けたの数をつくる時、6 の倍数は何通りつくることができますか。

3 次の問いに答えよ。

池のまわりを A,B,C の 3 人が同じ場所から同時に出発しました。A と B は同じ方向に、C は反対方向に、それぞれ一定の速さで歩きました。A と C が初めて出会ったとき、B は池のまわりの道のりの 5 分の 2 だけ進んだ地点にいました。また、その 4 分後に B と C が初めて出会いました。A は C の 2 倍の速さで歩いたものとして、次の問いに答えなさい。

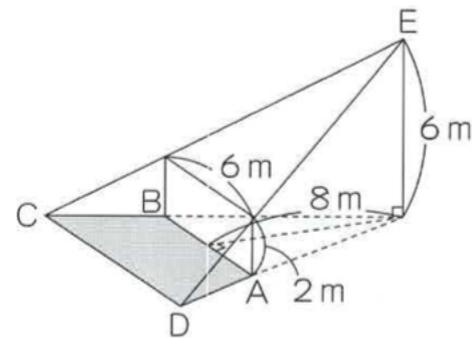
- (1) A,B,C の 3 人の速さの比を求めなさい。
- (2) A が池のまわりを 1 周するのにかかる時間は何分何秒ですか。
- (3) A が B を初めて追い越すのは、出発してから何分何秒後ですか。

(1)A:B:C= _____ (2) _____ (3) _____ .

4 次の問いに答えよ。

右の図のように、高さ 2m、幅 6m の長方形のへいが地面に垂直に立っています。へいの真ん中から 8m のところに、高さ 6m の電柱が立っていて、その先の点 E には電灯がついています。その電灯の光によって、へいの影 ABCD ができています。次の問いに答えなさい。

- (1) CD の長さは何 m ですか。
- (2) 影 ABCD の面積は何 m²ですか。
- (3) へいによって光があたらない部分の立体の体積は何 m³ですか。



(1) _____ (2) _____ (3) _____ .

問題は以上です。

このテストをスキャン（または写真）して提出してください。