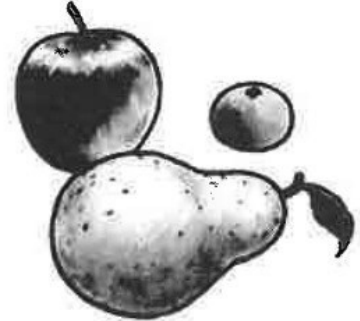


2022年度 栄東中学・東大特待【算数】大問1

次の〔 〕にあてはまる数を答えなさい。

(1)

ある店ではみかんを1個20円、りんごを1個80円、なしを1個90円で売っています。この店で栄くんがみかんをりんごより3個多くなるように合計46個買ったところ、代金は2570円でした。栄くんが買ったりんごは〔 〕個です。



(2)

次のような規則で分数が並んでいます。

$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{5}{5}, \frac{1}{6}, \dots$

73番目の分数は〔 〕です。

(3)

栄くんと東さんは学校を同時に出発して同じ道を通って駅に向かいました。栄くんは学校を出発した2分後に忘れ物をしたことに気づき、すぐに学校に向かって引き返したところ、30秒後に東さんとすれ違いました。栄くんは学校に到着した2分後に再び駅に向かって歩いて行ったところ、栄くんと東さんは同時に駅に到着しました。栄くんと東さんはつねに一定の速さで歩きました。東さんが学校を出発してから駅に到着するまでにかかった時間は〔 〕分です。



(4)

同じ高さまで水が入った2つの直方体の水そうがあります。2つの水そうの容積の比は9 : 32で、大きな水そうは小さな水そうの2倍の高さがあります。2つの水そうそれぞれに、さらに675 mLずつ水を入れると、小さな水そうは全体の77%、大きな水そうは全体の28%まで水が入りました。大きな水そうにはじめから入っていた水の量は〔 〕 mLです。

(5)

2022のように2種類の数字でつくられる4けたの整数は、2022も含めて〔 〕個あります。

(6)

下の図は、半径が1 cmの円3つがすべて点Aを通るようにかいた図です。太い線の長さは〔 〕 cmです。

