1 【解き方】(1) A さんは，ケーキ 50 個を定価の x 円で購入している。また，プリン 60 個のうち，50 個を定価の y 円，10 個を 2 割引の $0.8y$ 円で購入している。よって，ケーキの代金は $50x$ 円，プリンの代金は，$50y + 0.8y \times 10 = 50y + 8y = 58y$ (円)　このとき，クッキー 20 枚の代金は，$50 \times 20 = 1000$ (円)だから，A さんが購入した金額は，$(50x + 58y + 1000)$円。

(2) ケーキ 1 個とプリン 1 個の代金の差より，$x - y = 50$……①　また，B さんの購入した金額は，ケーキが，$50x + 0.95x \times 20 = 50x + 19x = 69x$ (円)，プリンが，$50y + 0.8y \times 50 = 50y + 40y = 90y$ (円)，送料が 480 円だから，合計で，$(69x + 90y + 480)$円。よって，2 人の購入金額の差より，$(69x + 90y + 480) - (50x + 58y + 1000) = 4000$……②　この左辺だけ計算すると，$19x + 32y - 520$ となる。

(3) ②より，$19x + 32y = 4520$……③　③−①× 19 より，$51y = 3570$　よって，$y = 70$　これを①に代入して，$x - 70 = 50$ より，$x = 120$

【答】(1)（順に）$50x$，$58y$，$50x + 58y + 1000$　(2)（順に）$x - y$，$(69x + 90y + 480) - (50x + 58y + 1000)$（または，$19x + 32y - 520$）　(3)（順に）120，70

2 【解き方】 この高校の卓球部の男子の人数を x 人，女子の人数を y 人とすると，男女合わせた人数より，$x + y = 42$……(i)　男子と女子の人数の関係より，$x = 2y - 3$……(ii)　(ii)を(i)に代入して，$2y - 3 + y = 42$ より，$3y = 45$　よって，$y = 15$　これを(ii)に代入すると，$x = 2 \times 15 - 3 = 27$

【答】27（人）